国外科技参考工具书

简介(9)

…AI KEJI CANKAO GONGJUSHU



JIANJIE

科技新书目：203—101
ISBN 7-5023-0892-X/Z·129
定 价：2.80元

国外科技参考工具书简介（9）

中国科学技术情报研究所　编

科学技术文献出版社

内 容 简 介

本简介（9）介绍了中国科学技术情报研究所文献服务部1987年入藏的各种工具书344篇。

本书可供科研、设计、生产人员、高等院校师生，以及其他科技工作者参考使用。

国外科技参考工具书简介(9)

中国科学技术情报研究所　编

科学技术文献出版社出版

中国科学技术情报研究所印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行　　各地新华书店经售

*

787×1092毫米　32开本　7印张　145千字

1989年11月北京第一版第一次印刷

印数：1—2300册

科技新书目：203—101

ISBN 7-5023-0892-X/Z·129

定价：2.80 元

编 辑 说 明

国外科技参考工具书是指国外出版的百科全书、年鉴、手册、词典、图册、组织机构指南和名人录等。这些工具书对科研、设计、生产、教学以及其它技术工作具有较大的参考价值。

《国外科技参考工具书简介》介绍的是中国科学技术情报研究所文献服务部当年入藏的各类工具书，1978年首版，第3期后每年出版一期。本期共报道了344篇简介（包括一小部分工具书题录）。读者可以根据每篇简介右下角的索取号（如WR×××××××，代表西文；PC×××××××，代表俄文；JR×××××××，代表日文）自行查阅，必要时可以委托中国科学技术情报研究所文献服务部进行复制。

参加本期简介工作的有李艳君、章春琪、王志苹、麻春风、戈松雪、韩莉、包瑞仙、张保明、马玉良、王青和朱晓东同志，由麻春风审校编辑。由于我们水平有限，书中难免有错误和欠妥之处，欢迎广大读者批评指正。

《国外科技参考工具书简介》编辑部

目　　录

1. 军 事 科 学

E 001

国际防范措施手册（第12版）

The International Countermeasures Handbook, 12th ed. ——Bruce L. Gumble, EW Communications, Inc., 1987, 446（英文） WR0011435

本手册第11版已在《简介》第8期报道，本版内容共分9部分：1.概述；2.前言；3.分析与技术；4.西方的系统；5.世界上的导弹；6.苏联的武器与电子设备；7.电子战预算；8.公司介绍与销售指南；9.索引与参考文献。与本版同时入藏的还有第6版，索取号为 WR 0011238。

E 002

防卫年鉴（1987年版）

防卫年鉴——防卫年鉴刊行会，1987，617（日文） JR03907

本年鉴内容丰富，为了解日本防卫情况提供了大量的资料和统计数字。全书分为12部分：1.当前日本的防卫，介绍防卫力量建设进展，军事力量发展趋势，防卫设想，防卫力量发展方向；2.朝鲜半岛发展动向，介绍对朝鲜的考查概况和战后朝鲜半岛的历史与现状；3.1986年日本国会关于防卫的议论；4.世界各大国主要军事装备的现状与发展趋势，包括陆上装备、舰艇、飞机、导弹等；5.日本防卫的组织与机

构；6.自卫队的组成情况；7.防卫能力的变化与防卫计划大纲；8.防卫活动与民间合作行动；9.防卫预算、人事、教育与训练；10.1977—1986年日本周围各国军事能力变化状况；11.1986年国际大事记；12.关于自卫队防卫问题的民意调查。

E 003

自卫队年鉴（1987年版）

自卫队年鉴——防卫日报社，1987，1018（日文）

JR03906

本年鉴专门介绍日本自卫队体制、机构、装备、预算、人事等。全书共分10篇：1.特集，介绍国际法规和日本宪法与自卫队的关系；2.总论，介绍防卫体制，自卫队发展经过，国防基本方针和国防会议，防卫计划，自卫队的定义与任务，教育训练，人事管理，征兵，装备，卫生和福利等；3.防卫厅机构组成，介绍防卫厅的各类机关，陆上自卫队编制，海上自卫队编制和航空自卫队编制等；4.附属机关，介绍防卫大学、防卫医科大学、防卫研究所、技术研究部、供应部和中央医院；5.装备，分别介绍陆上、海上和航空自卫队的装备；6.防卫设施厅，介绍该厅设置的经过、定员与机构，业务内容与1987年度预算等；7.预算，介绍1987年度预算大纲，防卫费用规模，支出预算，定员和业务计划概要；8.注册厂商，包括制造商和销售商；9.人事，介绍各部局负责人照片、主要经历以及各单位人员一览表；10.附录：自卫队各单位所在地一览表。

E92 004

自卫队装备年鉴

自卫队装备年鉴——朝云新闻社编集局，1986，555

（日文） JR03795

本书共分4篇：1.陆上自卫队，介绍日本陆上自卫队装备变化的情况，特别是各种枪炮、弹药、战车、坦克、飞机、电子通讯设备等产品的特点、性能与使用范围，并配有照片；2.海上自卫队、主要介绍各类舰艇、飞机、武器及通讯设备；3.航空自卫队，介绍各种军用飞机、空对空导弹、防空武器、电子通讯仪器、各类车辆、地面器材以及救援装备；4.资料，主要介绍机雷、地雷技术发展动向，可携带武器发展动向，雷达技术发展动向，日本国外新兵器集锦，日本1986年防卫计划与预算概要等。

E925 005

1986—1987年詹氏军舰年鉴

Jane's Fighting Ships 1986—87——C.J.Moore, Jane's Pub. Co. Ltd.,1986，838（英文）WR 0011362

本年鉴已有88年的历史，隔年出版一次。本版主要介绍1986—1987年150多个国家和地区的海军舰艇实力情况。正文前有1986—1987年海军舰艇大事记和专业术语表，书中有大量插图、照片，书末附有舰名、舰级索引。附录：1.世界各国海军的建制和名人录；2.国名缩写表；3.杂录。

E925 006

1986年詹氏快艇和气垫船年鉴（第19版）

1986 Jane's High-Speed Marine Craft and Air Cushion Vehicles,19th ed.——R.L.Trillo, Jane's Pub. Co. Ltd.,1986，372（英文） WR0011337

本书前18版的书名为《詹氏快艇年鉴》，从第19版起改用现名，主要介绍20个国家的冲翼艇、水翼艇的研制状况和

已取得的进展，对21年来（1965—1986年）各种快艇的研制成果作了全面综述，并对未来作了展望。本《简介》第8期已对第18版做过详细介绍。

2. 经济学与管理科学

F　　007

经济统计年鉴（1986年版）

经济统计年鉴（1986）——东洋经济，1986，434（日文）　　JR03805

本年鉴是周刊《东洋经济》的临时增刊，主要收集日本与世界各国的经济统计数据（包括长期经济预测指标）。全书分3大部份，第1部份为专集：1.技术革新与企业之兴衰；2.破产“后备军”的研究；3.840种半宏观经济数据；4.日本与世界经济的短期、中期与长期预测。第2部分为“景气观测指标”，介绍了270种景气分析指标：1.30年长期指标；2.24年长期指标；3.12年长期经济指标。第3部分为一般统计数据，收集了日本与世界各国的主要经济统计数据。

F　　008

1986年日本经济年鉴

Japan Economic Almanac 1986——Nihon Keizai Shimbun, Inc., 1986, 294（英文）　　WR0011231

本年鉴是《日本经济杂志》(周刊)的临时增刊，原名为《日本工业评论》，由日本经济杂志社用日文和英文出版，每年的目次完全相同，只是统计数字有所变化。《1985年日

本经济年鉴》已在本《简介》第8期作了详细报导。

F 112 009

经互会统计年鉴（1986年）

Статистический ежегодник стран Совета Экономической Взаимопомощи——Секритариат СЭВ, изд.-во《Финансы и статистика》, 1986, 463（俄文）

PC0002582

1986年《经互会统计年鉴》提供了经互会成员国在领土与人口、综合部分、工业、基建投资、农业与林业、运输与通讯、商业、外贸、劳动与工资、文教与艺术、保健与社会供应方面的统计资料，共172项。附录是关于本年鉴中的指标与统计表的两个说明。

F 27 010

工程管理手册

Handbook of Engineering Management——John E. Ullmann, John Wiley & Sons, Inc., 1986, 848（英文）

WR0011331

这是一部为现职各级工程管理人员和渴望成为管理者的在校大学生服务的实用手册。它提供了有关工程管理各方面的基本理论与实践经验，并且指导你怎样成功地经营制造业、公用事业和政府机构的工程部门，怎样进行各种工程服务以及提高管理水平等。全书分为四大部分：1.工程专业的定义，讨论其结构及与其它贸易和法律规则的相互关系；2.包括组织原则，工程工作的性质，所需资源以及为有效监控工作的基本管理手段，如工程管理者的计划，预算和进度编制方法，管理政策和程序，工程服务的销售，工程研究和开

发的管理，所需的物质设施，决策的支持、反馈与控制战略，目标管理的实施，计算机的应用等；3.如何挑选和培训管理人员，质量与安全考虑，工程部门的妇女就业以及劳动与法律关系；4.介绍管理者如何自我完善与提高，如自我评价方法，利用通讯工具，善于交往，正确书写，掌握好时间等诀窍。总之，使你的事业沿着成功的轨道前进。本书由美国霍弗斯特拉大学的管理与定量方法教授、工业工程博士约翰·尤尔曼主编，两位副主编和四十位参加编写的作者几乎全是美国的知名教授、研究人员、注册工程师或工程公司的领导与管理者，有些已列入美国名人录，有些从事某项专题的教学与研究，他们均有丰富的经验与较多专著或论文，因此，本书是一部很有价值的参考工具书。

F 406　　011

新版质量管理便览

新版品质管理便览——山内二郎，日本规格协会，1985，934（日文）

JR03743

本便览初版于1962年，1977年改版发行，本版为新版的第7次印刷。全书共分13章：1．概论与经营，论述质量与质量管理的定义、质量管理体制、方法、效果与评价；2．标准化，介绍标准化体系及企业内部的有关标准；3．统计方法，包括数据法、归纳法、分散值鉴定法及平均值鉴定法等；4．图表管理法，介绍管理图概论、管理图绘制、管理图使用方法以及应用举例等；5．抽样检验，介绍抽样检验的基础理论及各种材料的抽样检验法；6．检查法，介绍一般论述、试样检查计划、检查措施与感官检查等；7．实验计划，介

绍基本注意事项和各类型部门的实验计划；8．可靠性，论述对产品质量可靠性的认识，可靠性的统计方法、实施法以及可靠性的管理等；9．实施法，谈对质量管理的认识，工程分析与工程管理，产品的购入管理，新产品的开发与质量管理，以及质量管理小组的活动等；10．质量管理与计算机，介绍计算机在质量管理系统和数据分析中的应用；11．数理资料，包括数据整理、概率分布、推测论、相关分析原理和分散分析原理等；12．附录，包括质量管理年表、参考文献和质量管理术语等；13．按50音顺编排的主题索引。

F 406　　012

质量管理手册

Quality Management Handbook——Loren Walsh, R. Wurster, Marcel Dekker Inc., 1986, 997（英文）

WR0011356

这本巨著由美国60多位知名专家和教授撰写而成，为各行业的管理人员提供了产品质量管理的系统知识、方法和最新理论，并详细地回答了他们渴望得到解决的各种迫切问题。全书共分48章：1．质量管理和方针政策；2．组织和规划；3．资产和财产的管理；4．质量管理和信息交流；5．诱导和知识更新；6．质量的标准和范围；7．质量和成本；8．质量和成本之间关系的系统探讨；9．产品寿命和费用；10．非数学统计法；11．Pareto（1848—1923年世界著名的意大利经济学家）分析学；12．生产力的研究；13．产品质量的可靠性、可达性和可维护性；14．计划生产经验；15．工艺控制；16．产品可靠性的改进；17．软件质量可信性的发展；18．程序编排方法；19．产品特性的检验；20．

变量的检验；21. 105D军用产品标准；22. 商用自动售货机的监视；23. 合同制约；24. 产品合格性检验；25. 质量矫正和费用；26. 产品几何规格和公差；27. 度量衡学；28. 产品检验设备；29. 产品的彩色测定；30. 产品的显微结构分析；31. 产品检测实验室；32. 电器产品质量设计；33. 电子元件质量设计；34. 电子设备；35. 电子检测；36. 产品的自动化检测设备；37. 产品的机械生产设计；38. 产品的硬度检测；39. 产品的拉力检测；40. 产品的热处理；41. 研磨技术；42. 铸造工艺；43. 纺织品的质量管理；44. 质量与收入；45. 原子核的质量；46. 服务行业的质量管理；47. 木材加工业的质量管理；48. 食品业的质量管理。书末附有主题字顺索引和作者索引。

F 406　　　　013

实业家手册

Handbook for Industrialists——Department of Industrial Development and Decentralisation, 1983, 96（英文）

WR0011235

本书是由澳大利亚新南威尔士州官方机构为对该州感兴趣的海外投资者和实业家编写的一本投资指南。书中比较全面地介绍了作为澳大利亚第一大州的新南威尔士的情况，包括澳大利亚的投资条件和全澳概况，新南威尔士的州政府和各有关部门，资源分布，工业，农业，商业，教育，移民政策和有关问题，能源、外贸、技术发展状况，劳动力与工资待遇，劳动条件，生活方式等。

F 5 014

物流管理手册

物流管理マニアル——唐泽豊，新技术开发センター，1985，711（日文）

JR03470

物流本身包括搬运、保管、运送、分配和情报价值，与许多行业有直接的关系。物流系统的分析主要依靠统计方法。本书由直接参与管理的人员分章撰写，共分4篇：1．基本计划，包括对物流的预测和计算方法，对物流价值的分析，地区的选定，仓库的管理方法与利用，运送方法及其应用等；2．应用，包括搬运系统、保管系统、运输系统、包装系统与物流处理系统等；3．今后的应用与发展，介绍各种物流政策，物流的组织，人员培训与劳务管理，今后发展的体制；4．资料，包括物流统计资料、法规、计算公式等。

F 7 015

发展中国家进出口统计表（第1卷）

Input-Output Tables for Developing Countries, Vol. 1——United Nations, 1985, 299（英文）

WR0011493

本书提供了17个发展中国家的一般工业、农业、渔业、畜牧业、轻工业、重工业、化学化工业、机械制造业、交通运输业、矿业等每年进出口及价格的统计数字。这17个国家是：阿尔及利亚、孟加拉国、布隆迪、智利、刚果、加纳、象牙海岸、肯尼亚、马达加斯加、马耳他、墨西哥、巴布亚-新几内亚、菲律宾、南朝鲜、塞内加尔、斯里兰卡、赞比亚。书中的统计数字由联合国统计局提供。

F 7 016

1985年苏联外贸统计集

Внешняя торговля СССР в 1985г., статистический сборник——Мин. внеш. торговли, изд.-вто《Финансы и статистика》,1986, 279（俄 文）

PC0002586

本书是了解苏联外贸情况的最完整、最重要的信息来源，由苏联外贸部计划-经济总管理局编著。书中的统计数字是由全苏进出口联合公司和从事外贸业务的其他经济组织的报告中汇集的。全书由下列17个统计表组成：1.苏联的对外贸易额；2.各季度的外贸额；3.与不同类型国家的外贸额；4.与各国的外贸额；5.各国在苏联贸易额中所占的比重；6.苏联的实际外贸额；7.苏联与不同类型国家的实际外贸额；8.外贸物资的各种运输量；9.苏联的出口结构；10.苏联的进口结构；11.各种商品在苏联出口中所占的比重；12.苏联出口的各种商品及其数量和价格；13.各种商品在苏联进口中所占的比重；14.苏联进口的各种商品及其数量和价值；15.苏联出口的国家地理分布；16.苏联进口的国家地理分布；17.苏联外贸进口国、出口国和进出口商品。

3. 图书馆学与情报科学

G 25 017

图书馆与情报学百科全书（第40卷）

Encyclopedia of Library and Information Science, Vol. 40——Allen Kent, Marcel Dekker, Inc.,1986,402

（英文） WR0011297

本卷通过21篇文章介绍了各国图书馆、学校、新技术、新知识和名人传记，其中包括：奥地利国立图书馆、孟加拉国立图书馆、约翰·巴斯克维尔生平、计算机辅助指令和学校图书馆载体中心、机读书目数据方面的版权和所有权、电子化文献传递、电子邮政、德国国家图书馆（柏林）、情报技术方面的定义、牙买加国立图书馆、拉丁美洲的图书馆事业、学习资料中心、列支敦士登图书馆系统、密西西比大学图书馆学与情报学学院、国家期刊中心、数字数据库、菲律宾国立图书馆、葡萄牙国立图书馆、美国女王学院图书馆和情报研究学校、瑞士国立图书馆等。

G 25 018

图书馆与情报学百科全书（第41卷）

Encyclopedia of Library and Information Science, Vol. 41——Allen Kent, Marcel Dekker Inc., 1986, 368（英文） WR0011458

本卷收录了以下22篇文章：1．应用行为科学与图书馆学和情报学；2．用于系统设计的通讯结构；3．图书馆管理的计算机模拟；4．图书馆资料的密件保管；5．情报学的职业教育问题；6．匈牙利国家图书馆；7．冰岛国家图书馆；8．有关组织机构的情报工作状况；9．情报源管理（专业词汇和术语）；10．情报加工技术和图书馆的职业教育问题；11．日本国家议会图书馆；12．图书馆和情报单位微机的选择；13．美国国家医学图书馆；14．联机检索；15．资料的交换；16．美国高级论文学会；17．台湾中心图书馆；18．发展中国家共用情报网络；19．塞舌尔公共图书

馆；20．文献的主题分析；21．联合国教科文组织论世界各国图书馆和情报工作的协调；22．威尔士图书馆。

G25　　019

世界图书馆与情报服务百科全书

ALA World Encyclopedia of Library and Information Services——Robert Wedgeworth, American Library Association, 1986, 895（英文）　WR0011478

本百科全书初版于1980年，本版是第2版。由世界各国图书馆与情报界442位知名人士分条编写。全书约100多万字，比第一版增加43%。正文全部按字顺编排，每条文字说明由几百字到25,000字不等，并有大量的图片和表格，是当前图书情报界一本重要参考书。主要内容可归纳为5部分：1．社会图书馆，介绍图书馆的发展过程及作用，包括世界各种类型的图书馆152个；2．各类图书馆，包括研究院图书馆、档案馆、法律图书馆、医学图书馆、国家图书馆、公共图书馆、中学图书馆和专业图书馆；3．图书管理的理论与实践，介绍基本原理与政策，图书馆和情报中心的组织与管理，用户服务；4．教育与研究，包括图书馆与情报学教育、档案馆的教育与研究、图书馆与情报学的研究；5．国际图书馆、情报学和目录学的组织，介绍27个国际图书与情报组织的性质、成员、历史、计划和出版物的概况及联合国有关组织等。

G25　　020

1985年图书馆学年刊（第1卷）

1985 Library Science Annual, Vol.1—B. S. Wynar, H. Cameron, Libraries Unlimited. Inc., 1985,

204（英文）

WR0011389

本书着重论述和介绍了这一领域里的实际问题，同时还论及情报学有关问题，对图书馆和情报工作者有较大的实用价值。全书共收录了34篇论文，按英文字顺排列：1．加拿大图书馆出版社；2．美国图书馆出版业的历史和现状：印次和印数统计介绍；3．美国105种重要的图书馆学杂志的分析；4．数据库专评；5．80年代的情报学；6．一般参考工具书介绍，包括词典和百科、指南、手册和年鉴等；7．采购获得的书刊资料；8．书目学；9．产品目录学；10．儿童和成人读物；11．学院和研究所图书馆；12．资料的交换；13．文献复制；14．图书馆自动化；15．国际间图书馆工作的协调与合作；16．教育和专业化；17．资金；18．图书馆的历史；19．索引和文摘工作；20．图书馆馆际合作；21．馆际互借；22．规章制度的建立和执行：立法；23．社会中的图书馆和馆员；24．图书馆业务须知；25．图书馆的管理；26．标引；27．非书资料；28．公共图书馆；29．公共关系；30．保密；31．中等学校图书馆和中等情报研究中心；32．专业图书馆及其资料的收集工作；33．期刊的述评，包括起源、国家和索引；34．图书馆学学位论文文摘。正文前有引证符号说明和撰稿人名单，书末附有主题字顺索引。

G25　　021

图书馆年鉴（1986年）

图书馆年鉴（1986）——日本图书馆协会，1986，621（日文）

JR03835

本年鉴记录了1985年1至12月期间日本图书馆界的大事并收录了有关资料。全书共分4大部分。第1部分为1985年图书馆概况，包括概况综述，各地区图书馆概况，各类图书馆概况，图书馆界各类问题概况，图书馆界大事记。第2部分是为迎接IFLA（国际图书馆协会联合会）第52届年会而编写的专集“IFLA的组织及其活动”，包括IFLA发展史及其与日本的关系，IFLA各分会、专业组及圆桌会议的活动，IFLA芝加哥大会议程，参加IFLA的各图书馆协会或国立图书馆名录。第3部分为1985年日本图书馆统计资料及其它有关资料，包括图书馆统计（公共图书馆及大专院校图书馆），图书馆法规，图书馆及有关团体的文件，与图书馆有关的国家预算，各图书馆的图书资料目录以及图书馆界主要期刊目次一览表。第4部分为1985年日本图书馆名录。书末附有主题索引。

G 25　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　022

图书馆管理手册：参考服务与图书馆指南

Reference Services and Library Instruction, A Handbook for Library Management—David F, Kohl, ABC-Clio, Inc., 1986, 324（英文）

WR0011473

本书是《图书馆管理手册》第三分册，内容共分两部分：1．参考服务，介绍各种类型研究单位图书馆、专业图书馆和公共图书馆的服务概况，对服务的评价，服务时间的安排，读者培训，联机服务（其中包括使用设备、价格、满意程度以及工作量等），一般服务（包括目录卡片、缩微

件、政府报告指南、期刊索引、国家目录、定题服务和其它参考工具书等）；2．图书馆指南，介绍对图书馆员，图书专业学员的技术教育，图书馆的技术发展，用户服务，图书馆工作人员的知识概况和新技术的应用等。

G25　　023

图书馆管理手册：图书馆教育和专业出版物

Library Education and Professional Issues, A Handbook for Library Management—David F.Kohl, ABC-Clio, Inc., 1986, 274（英文）

WR0011477

本手册主要供图书情报界各单位负责人和决策人参考，作者美国伊利诺斯州州立大学图书馆员和助理馆长曾发表过大量的图书馆管理和自动化方面的专辑和文章。手册内容是摘自1960年至1983年一些期刊所发表的文章，全部为说明数据，内容按一定格式按分册出版，共分6个分册：1．行政管理、人员、建筑设施和设备；2．藏书、收集开发和收集利用；3．参考服务与图书馆指南；4．目录与目录学；5．流通、馆际互借、读者使用和馆藏维护；6．图书馆教育与专业出版物。本册为第六分册，共分两部分，第一部分介绍立案计划、行政管理、各类课程表、博士生教育、技能教育和大学生的实践技术教育等；第二部分是一般图书馆、研究院图书馆、公共图书馆、中学图书馆和专业图书馆出版物的统计。卷首有引用期刊刊名目录一览表，卷末为引用期刊篇名一览表和作者姓名字顺索引。

G 25　　024

图书馆管理手册：流通、馆际互借、读者使用与馆藏维护

Circulation, Interlibrary Loan, Patron Use and Collection Maintenance, A Handbook for Library Management—David F, Kohl, 1986, 362（英文）

WR0011476

本书是《图书馆管理手册》第二分册，内容共分4部分：1．流通，介绍自动化服务系统、手工系统与自动化系统比较、书刊的利用、老化年限统计、目录和参考资料的使用；2．馆际互借，介绍借阅量的统计、资料利用年限统计、复制量、价格、手续和联机检索等；3．读者服务，介绍目录服务、收集服务、咨询服务、定期服务和为儿童服务；4．馆藏维护，介绍装订、清库、一般书刊的使用分析、损坏、保存、替换、安全检查系统、查架、读者偷窃、违章和书刊淘汰处理等。

G 25　　025

图书馆情报源指南

A Guide to Sources of Information in Libraries—James C. Olle, Gower Publishing Company Limited, 1984, 178（英文）　　WR0011266

本指南旨在向图书馆工作人员和用户介绍各种类型情报源的定义、发展概况、用途和各类型出版物。全书共分3部分：1．形态源，包括印刷品、缩微复制品、录音磁带和磁盘、视频资料、视频数据、联机等；2．印刷型资料源，包括辞典、单篇论文、百科全书、年鉴、报纸、期刊、会议录、政府出版物、统计资料、名录、专利说明书和标准、插

图、一次性印刷品、博士论文等；3．书目源，包括登记目录和目录控制、国家总目录、公开发行的图书馆目录、期刊目录、会议资料的书目控制、文艺创作书目、主题目录、专科文献指南、作者目录等。附录：1．参考资料的主要情报源；2．版权说明。

G25　　026

印刷型参考工具书（第二版）

Printed Reference Material, Second Edition—Gavin L. Higgens, Library Association Publishing Limited, 1984, 740（英文）　　WR0011485

本书初版于1980年，由19位专家合编，专门介绍各种参考工具书。全书按出版物类型编排，介绍出版物的历史、内容、评价和使用方法等，内容丰富，文字简练可供图书馆界工作人员参考。全书共分22章：1.概况；2.参考咨询处理；3.字典；4.普通百科全书；5.专题百科全书；6.人物传略；7.专业指南及其它商业出版物；8.报纸和其它时事资料；9.期刊和连续出版物；10．报告、专题论文、会议录、标准和专利；11．地图、图表集、地名字典；12．政府出版物；13．统计资料；14．地方志研究资料；15．现代一般书目；16．古籍书目；17．专题书目；18．国际官方出版物；19．印刷型直观参考资料；20．联机情报检索系统；21．图象信息与通信系统；22．索引。

G31　　027

尖端科学技术名人录（第二版）

Who's Who in Frontiers of Science and Technology, 2nd edition—Adele Hast, Ph. D., Marquis Who's

Who Inc., 1985, 606 (英文)

WR0011298

本书收集了北美地区尖端科学技术领域14,000名科学家和技术专家的详细资料。所涉及的科技领域有：农业、天文学、大气科学、生物学及生物技术、化学、计算技术、能源科学和技术、工程学、遗传学、地质科学、情报学、激光、材料科学、数学、医学、光学、牙科学及牙医学、物理学、心理学、空间科学及动物学等。各条目按英文姓名字顺编排，介绍内容一般包括姓名、职业、出生地及出生日期、家庭及婚姻状况、学历及学位、职业证书、本人经历、个人著作、奖励及特殊成就、学（协）会会员资格、政治派别、俱乐部成员资格、宗教信仰、现任职务及工作、相关的边缘学科、家庭及工作单位地址等。正文前有该书收录名人的条件、缩写表及姓氏编排说明，正文后附有索引（先按学科字顺排列，再按交叉学科字顺编排）。本书第一版的索取号为：

WR0010260

G32 028

1986—1987年联邦实验室和技术研究机构指南

Directory of Federal Laboratory and Technology Resources 1986—1987——National Technical Information Service, 1986, 160 (英文) WR0011241

本书提供了美国政府所属的各种实验室、研究中心、研究所、试验站的规模、活动概况、技术力量、设备等方面的情报资料，共923个条目。这些条目先按字顺排出各学科的名称，学科下面再按字顺介绍机构名称、上级机构及分支机构、地址、邮政信箱、设备情况、负责人、业务范围、研究和

服务项目等。书末附有主题索引、美国州名索引、研究机构名称索引和机构索引。

G 35 029

科学技术情报手册

科学技术情报ハンドブック—田畑，新太郎，日本科学技术情报センター，1986，428（日文） JR03916

联机检索情报服务渗透在科学技术、经济法律、行政管理各个领域之中，办公室自动化、字处理机、微型机和数据库也在广泛应用，时代的发展要求迅速传递信息，科学地收集和管理情报已经提到日程上来。为此，日本科技情报中心编辑出版了本手册。本手册内容丰富、系统性强，可做为一般科技情报人员和图书管理人员的参考书，也可作为有关院校学员教科书。全书共分5章：1.情报概论，介绍情报的定义、情报的发生与流通和情报的必要性与利用；2.情报活动，介绍情报活动的基础、情报机关及其活动；3.情报管理，介绍情报的收集与整理、各种情报资料的保管、情报加工、情报的提供和情报检索等；4.情报系统，分别介绍日本、北美和欧洲的情报检索系统；5.情报资料，包括英文机构的缩略语名称、日本科技情报机构简介、各国主要科技情报机构简介、日本叙词表、世界重要科技检索工具书简介和世界科学技术情报年表。书末附有英、日文主题索引。

G 35 030

1986 年美国情报学会手册和指南

1986 American Society for Information Science Handbook and Directory—Julie A. C. Virgo, ASIS, 1986, 128（英文） WR0011244

本书实际上是一本指南性质的小册子，主要介绍了美国情报学会及其下属分会，以及与其有业务关系的约400个在研情报机构。主要内容包括机构名称、组织层次、负责人、地址、规模、主要出版物、在研情报课题、计算机在情报工作中的应用情报、缩写全称对照、会议活动情况和预报等。

G35　　031

如何查找印刷型和联机情报源（第5版）

How to Find Out Printed and On-line Sources, Fifth ed., —G. Chandler, Pergmon Press, 1982, 245（英文）　　WR0011484

本书以大量的引文实例报道了世界上重要的、具有代表性的各类印刷型出版物，包括书目、索引、文摘、百科全书、年鉴、辞典等，内容涉及各个学科。此外，还增加了联机情报源部分，并提供了查找方法。全书分两部分，共19章。第一部分为印刷型情报源（按杜威十进分类法的基本类目进行编排）：1.如何查找情报源；2.如何追踪图书；3.图书馆和参考工具书；4.期刊书目；5.地区、国家和国际情报源；6.哲学和宗教；7.社会科学和贸易；8.辞典和译本；9.纯科学，包括数学、天文学、物理学和化学；10.地球科学、生物学和医学；11.应用科学和技术；12.化工技术；13.管理学、生产率和专业工业；14.艺术、娱乐和文学；15.地理学、传记及历史。第二部分为联机情报源；16.联机检索在情报工作中的优势；17.商业联机情报服务，介绍美国DIALOG、ORBIT系统和数据库等；18.英国、加拿大和澳大利亚的联机情报服务，介绍联机网络和数据库等；19.欧洲和日本的联机情报服务。卷前有引文一览表，卷末附有索引。

G 351 032

美国各州资料手册（1985—86年版）

Setate Information Book, 1985—86ed .—Geraldni U. Jones, Leonard P. Hirsch, INFAX Corporation, 1985, 1074（英文） WR0011274

本手册提供了美国50个州和哥伦比亚特区的资料，内容包括各州的概况、历史、行政官员名单和地址、各管理机构和立法司法机构、组织和团体、各县情况、统计数字等。书中还介绍了美国国会、法院、军队和政府间组织。

4. 科学与教育事业

N 033

1985年麦克劳希尔科学技术年鉴

McGraw-Hill Yearbook of Science and Technology 1985—S.P.Parker, McGraw-Hill Book Co., 1984, 497（英文）

WR0011179

本年鉴创版于1962年，1985年版已是该书的第24卷。本卷介绍了1984年科学技术的重大进展，并展望了1985年的前景，内容共分两大部分。第一部分包括5篇特约综述文章：1．古天文学，2．生物工程，3．害虫的综合治理，4．天然废物的管理和处理，5．机器人。第二部分是1984年科学进展、发现和新成就的评论，包括159篇文章，按英文字顺排列。书中约有30幅图片，记录了重要的自然现象和最新科学发现，同时也体现了摄影和光学技术的进展。书末有撰

稿人的人名字顺索引和主题字顺索引。

N 034

1986年科学年鉴

The Facts on File Scientific Yearbook 1986—B.H. Bunch, Facts on File, Inc., 1986, 213 (英文)

WR0011333

这是一本综述性年鉴，书中对1986年世界重大科学成就进行了评述和介绍。全书共分三部分，收录了26篇文章。第一部分。生命科学、卫生和医学、生物学、环境学和仿生学，包括16篇文章：1.蜻蜓飞翔的研究——导致新型飞机问世；2.动物、人类和疾病——动物医学的研究是人类现代医学研究的基础；3.动物之间是如何互相通话的——人们又怎样与他们通话；4.植物的可适应性——比科学家们所认识到的要强；5.来自动物园的好消息——动物园绝不是动物的展览地，而是保护和繁殖野生稀有动物的“保险箱”；6.可怕的后天免疫失效症——“爱滋病”；7.雄蚁疗法——一种治疗先天不足疾病的新疗法；8.新型配件——价值600万美元的仿生制品即将问世；9.与肥胖作斗争——肥胖症不仅可以导致各种疾病，而且本身就是一种疾病；10.可卡因——再也不是富人们的麻醉剂，而是导致各种疾病的危险品；11.记忆力和记忆——科学家们正在探索和揭示其秘密；12.家族的繁衍——出生的秩序可以影响人的智力、情绪、兴趣和未来的成就；13.早期人类吃什么？——新的看法认为，我们的祖先并不是我们所想象的非凡的猎人，他们不仅吃生肉、生鱼、野菜和野果，而且也吃谷物和奶品；14.地球的盐——它给农民带来的灾难和土壤的生物改良；15.饥荒——非

洲旱灾中可怜的收成和解决办法；16。海底古生物学——海洋中沉睡的宝贵财富的研究和开发。第二部分。地球和宇宙科学、海洋学、气候和气象学，包括5篇文章：1．地震预报——新技术和新仪器帮助我们探测何时何地将会发生地震；2．气候和海洋在变化——不明原因的外来因素和条件导制的异常现象；3．地球的过去——用现代的观点来看待地球的演变史；4．我们又有了“大眼睛”——观察天文用的最新望远镜问世了；5．领航员用的最新望远镜——布尔氏（Bull's）望远镜。第三部分：物理学、数学、化学和计算机科学，包括5篇文章：1．永恒运动——带来的新的麻烦和快乐；2．检验爱因斯坦——各种新的实验再次证明爱因斯坦狭意相对论的正确性；3．味觉——科学家们继续探索、研究和揭示的奥妙和已取得的可喜成绩；4．巨型计算机功率的提高——惊人的发展标志着计算机事业又进入了一个崭新的阶段；5．数学领域的新发现——一个应考虑的新的因数诞生了。附录：1985年科学领域的新的获奖者简介（诺贝尔和各国国家级勋章获得者共25名）。书中约有50幅珍贵的彩色、黑白照片，书末附有专业术语表和主题字顺索引。

N 035

科学技术要览（1986年版）

科学技术要览——科学技术厅科学技术政策局，1986，240（日文）

JR03918

为促进科学技术的发展，本要览收集了最新的统计数字。全书共分12章：1．研究活动图表，介绍1965—1985年各主要国家研究经费变化概况与分配比例；2．各国科学技

术活动的比较，介绍主要国家研究经费与研究人员数量，研究费用的使用与分配，科学技术预算，研究人员分析、专利和主要国家的技术贸易额等；3．研究活动，介绍一般概况，各企业、研究机构和有关大学的研究活动；4．科学技术预算，介绍近年来预算概况、振兴费用和投入到宇宙开发、原子能开发、海洋开发以及其他综合研究方面的预算概况；5．科技工作者，介绍科技工作者的培养和各类人员的构成；6．专利，介绍1965年以来日本人和外国人申请和被批准的专利件数和按各专业的分布；7．技术贸易，包括贸易和引进；8．主要国家的研究活动，分别介绍美国、德意志联邦共和国、法国、英国和苏联的情况；9．一般经济统计，包括国民总产值、经济指标、财政收支、各行业劳动者人数以及人口年龄构成比例；10．国际科技机构与有关协定；11．主要国家科技行政机构；12．日本研究机构名录。书末附有引用资料一览表。

N12 036

1986年CSIRO研究规划指南

Directory of CSIRO Research Programs 1986——CSIRO，1986，292（英文）

WR0011527

CSIRO是“Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization”（联邦科学与工业研究组织）的缩称。它是澳大利亚的一个重要研究机构，主要作用是促进澳大利亚科学技术、工业和公众事业的发展，代表澳大利亚政府制定和实施科研综合规划，并从事研究及技术成果转让工作。本书主要介绍了CSIRO所属的48个研究部门的详细情

况，重点是近期研究活动。这48个研究部门按英文字顺排列，它们是：动物和食品科学研究所、生物资源研究所、能源和地球资源研究所、工业技术研究所、物理科学研究所、动物卫生部、动物生产部、应用有机化学部、应用物理部、大气研究部、动物检疫实验室、建筑研究部、物理化学部、化学和木材技术部、能源化学部、能源技术部、昆虫部、环保部、水产部、食品研究部、林业部、矿物燃料部、地质力学部、地下水研究部、园艺研究部、人类营养部、信息技术部、水利灌溉研究部、制造技术部、材料科学部、计算和统计研究部、矿物化学部、矿物工程部、矿物物理学和矿物学研究部、矿物和地球化学部、分子生物学研究部、海洋学研究部、蛋白化学研究部、无线电物理部、土壤学研究部、纺织工业研究部、纺织物理研究部、热带作物和牧草研究部、水和土地资源研究部、小麦研究部、野生动物研究部。附录：研究规划名称字顺索引、姓名字顺索引和机构名称字顺索引。

N 24 037

1986/1987年国际组织年鉴（第23版）

1986/87 Yearbook of International Association, 1986（英文、法文）

WR0011379

参见本《简介》第 8 期。

N 24 038

1986年研究中心指南（第10版）

1986 Research Centers Directory, 10th ed. —M. M. Watkins, Gale Res. Co., 1985, V. P. （英文）

WR0011248-49

本指南主要收录美国和加拿大的研究中心，第 9 版已在本《简介》第 8 期中作了详细的报道。本版收录的研究中心和机构共8,354个，比第9版增多500个，分上、下两卷，共1,561页。为了保持内容的新颖性，定期出版《新研究中心》。

N 24 039

1986-87年国际研究中心指南（第 3 版）

1986-87 International Res. Centers Directory, 3rd ed. ——Kay Gill, D. L. Smith, Gale Res. Co.,1986, 1110（英文）

WR0011245

本书是《研究中心指南》的姐妹篇，每两年出一版，第2版（1984-85年）已在本《简介》第 8 期中作了详细的报道。本版介绍了世界上136个国家和地区（包括我国台湾省）的约1,500个研究中心和机构，比上一版增加了近100个。

N 24 040

科学技术组织机构指南（第1版，第1-2卷）

Scientific and Technical Organizations and Agencies Directory, first edition, Vol. 1—2——Margaret Labash Young, Gale Research Company, 1985, 1363（英文）

WR0011246—47

本书共分十三章，包括12,000个词条。每章安排不尽相同，一般来说，是向读者提供组织机构名称、地址、电话号码并尽可能地提供联系人姓名、创建时间、职员人数、领导人、地方下属分支机构以及出版物情况。各章介绍的组织机构

如下：1．科学、工程和技术协会；2．研究和发展中心；3．联邦政府机构；4．联邦援助和国内协调的发展规划；5.州政府机构；6．计算机信息服务组织；7.咨询机构；8.标准化组织；9．专利源及其服务机构；10．科学技术图书馆和情报中心；11．教育机构；12．州立科学院；13．科学技术中心。

N 24　　041

1985年第三世界国家中的多国研究机构及其辅助研究机构名录

A Directory of Multilateral Research and Research—Complementing Institutions Based in the Third World—1985, 1986, 250（英文）

WR0011415

本书是由国际发展研究中心出版的一本介绍第三世界国家中的国际性研究机构及其辅助研究机构情况的手册，介绍了211家机构的名称、地址、电话、电报、活动内容、机构类型、创办日期、机构从属的上级组织、参加的国家、资金、人员、主要资金来源、概算、总预算的年增长率、研究机构的目标、主要研究或相关的活动、活动区域、资料的时间。书末附有机构名称字顺索引、按地区划分的机构字顺索引、按专业划分的机构字顺索引。

N 26　　042

协会百科全书（第19版）

Encyclopedia of Associations, 19th edition——K. Gruber, I. Cloyd, Gale Res Co., 1985. V. P.（英文）

WR0011343

本书共介绍了18000多个国立和国际性组织的情况，包括宗旨、成立日期、规模、电话号码、地址、负责人和部分协会的出版物、年会日期等。本版是《协会大百科》第一卷的增刊，刊名为《新的协会及其计划》，介绍了728个新协会及其从事的活动，这些协会分为17大类：1．商业、贸易协会；2．农业协会和农产品交易会；3．法律、政治、公共管理和军事组织；4．科学、工程技术协会；5．教育协会；6．文化协会；7．社会福利协会；8．医疗卫生协会；9．公共事务组织；10．民族事务协会；11．宗教协会；12．退伍军人俱乐部和家谱研究会；13．业余爱好协会；14．体育运动俱乐部；15．劳工组织协会及联盟；16．商会；17．用希腊字母命名的有关协会。书末附机构名称和关键词字顺索引。

N33 043

科学设备总览（第10版）

86/87科学机器总览——平井贤一，东京科学机器协会，1986，1933（日文）

JR03880

本书主要介绍各类设备的名称、性能、技术规格、照片和生产厂家。全书共分7部分：1．通用理化设备与器具，包括干燥器、电炉、加热器、定温器、恒温槽、搅拌机、振动粉碎机、加压与减压泵、分离蒸馏装置、离心机与过滤器、电气设备、光学仪器、玻璃器皿等；2．分析设备，包括电化学分析仪、光分析仪、电磁气分析仪、热分析仪、玻璃分析仪等；3．环境仪器，包括大气污染测定仪、水质污染测定仪、振

动测定仪、大气污染监测器、废弃物处理装置以及其它有关设备；4．物理量、物性测定仪，包括C．G．S计、温度计、湿度计、露点计、物理量测定仪、电气测量仪以及其它物理量和物性测定仪；5．试验设备，包括金属材料、纤维、纸类、橡胶、塑料、颜料、涂料、水泥、混凝土试验机以及其它试验设备；6．实验室设备；7．气象观测、海洋观测、农业试验、食品和药品检查、医学检查等专用设备。

N39　　044

莱斯克新技术咨询指南

Lesko's New Tech Sourcebook——Matthew Lesko, Harper & Row, Publishers, Inc., 1986, 726（英文）

WR0011369

本指南介绍了美国国内新技术发展与咨询方面的政府机构、学术组织、公司厂商和专家学者的情况，包括名称、地址、电话号码、工作性质及专业范围、发行的出版物、数据库等。书中共有159个专业领域，按照字顺排列。正文前还介绍了获得信息打交道的10条经验，书末附有总索引。

N64　　045

科学和工程界单位换算表

Conversion Tables of Units in Science and Engineering——Ari L. Horvath, Macmillan Press, 1986, 147（英文）

WR0011361

本书旨在介绍科学和工程领域内常用的最新换算单位，为广大科技工作者和工程师查换算单位提供了一条捷径，并为统一单位确定了标准。全书共分两部分，第一部分是各种单位的简单定义，第二部分是标准单位的国际制换算系数，

包括长度（m）、面积（m^2）、体积（m^3）、角度（rad和sr）、时间（s）、速度（ms^{-1}）、速率和频率（Hz）、加速度（ms^{-2}）、质量（kg）、每单位长度的质量（kgm^{-1}）、每单位面积的质量（kgm^{-2}）、每单位质量的面积（m^2kg^{-1}）、每单位体积的面积（m^2m^{-3}）、密度（kgm^{-3}）、浓度、溶度、亨利定律系数（$Nm^{-2}mol\ fraction^{-1}$）、溶度参数$(Jm^{-3})^{1/2}$、比容（$m^3kg^{-1}$）、质量流过速率（$kgs^{-1}$）、燃料消耗（$m^3 \cdot m^{-1}$）、惯性矩（$kgm^2$）、力矩（Nm）、压强（$Nm^{-2}$）、粘度（$Nsm^{-2}$）、表面张力（$Nm^{-1}$）、温度（K）、能(J)、功率（$Js^{-1}$）、能量比($Jkg^{-1}$)、每单位体积的热量($Jm^{-3}$)、热容量比（$Jkg^{-1}K^{-1}$）、热流密度（$Wm^{-2}$）、导热系数（$Wm^{-1}K^{-1}$）、热导率（$Wm^{-2}K^{-1}$）、热释放率($Wm^{-3}$)、气体常数（$Nm^{-2}m^3mol^{-1}K^{-1}$）、二次反应的速度常数（$m^3mol^{-1}s^{-1}$）、三次反应的速度常数（$m^6mol^{-2}s^{-1}$）、渗透系数（$m^3ms^{-1}m^{-2}Pa^{-1}$）、透射率（$kgmm^{-2}s^{-1}$）、电荷（C）、电势差(V)、电流(A)、电流线密度(Am^{-1})、电流密度（Am^{-2}）、电阻（ohm）、电传导率(ohm^{-1})、导电率（$ohm^{-1}m^{-1}$）、电阻率：比电阻(ohm-m)、电容量（F）、电容率（Fm^{-1}）、电场强度（Vm^{-1}）、电通量密度（Cm^{-2}）、电荷密度（Cm^{-3}）、比电荷（Ckg^{-1}）、感应系数（H）、磁导率（Hm^{-1}）、磁通量（V-s）、磁通密度（V-sm^2）、磁通势（Gb）、磁场强度（Gbm^{-1}）、磁阻（$GbV^{-1}s^{-1}$）、亮度（cdm^{-2}）、光通量（lm）、发光强度（ed）、光吸收系数（m^2mol^{-1}）、噪声电平（dB）、放射性（Ci）、辐射（Ckg^{-1}）、吸收的辐射剂量（Jkg^{-1}）。

附录：换算题5例。书末附有主题字顺索引。

G 23 046

出版年鉴

出版年鉴—出版年鉴编集部，出版ニュース社，1983，1775（日文） JR 03945

本年鉴收集了1982年1月至12月间出版和再版的书籍、杂志和年鉴，内容丰富，是日本出版界的一本重要参考书。全书共分6篇：1.概况、已故名人、获奖名单和新书简介；2.图书目录；3.杂志目录；4.统计资料；5.名录；6.法规。书末附有参考资料和索引。

G 31 047

1984—1985年日本名人录

Who's Who in Japan——International Culture Institute，1984，1082（英文） WR0011307

1984年出版的这本名人录是第一版。书中介绍了日本43280多位知名人士，按姓名字顺排列。所涉及的领域有政界（政府和各党派高级领导人、国会议员和各部主要负责人）、军界（主要是现任高级将领、主要负责人和已退役的军事顾问）、社会科学界（包括人文科学）、自然科学界（包括边缘科学）、工业界、农业界、商界、文化界、教育界、卫生界、体育界等。同时还介绍了日本各大财团、本国和跨国公司以及日籍外国人和外籍日本人中的知名人士。正文前有缩称-全称对照表。

G 31 048

诺贝尔奖金获得者名人录

The Who's Who of Nobel Prize Winners——B.S. Schlessinger and J.H.Schlessinger, Oryx Press, 1986,

211（英文） WR 0011532

本书介绍了1901年至1985年间已故和在世的541名诺贝尔奖金获得者的情况，除一般名人录的内容外，还介绍了获奖专业名称：化学奖、经济学奖、文学奖、医学和生理学奖、和平奖、物理学奖。正文前有本书177位撰稿人名单及本书编者和出版者简介。书末附有国别和国籍字顺索引、宗教字顺索引和姓名字顺索引。

G 31 049

日本研究工作者与工程师

日本の研究者・技术者——IPC技术情报室，1985，778（日文） JR03849

日本21世纪先进技术的研究活动，包括电子学、新材料、光通信、生命工学、新能源、新介质等，都将处于世界领先地位。本书介绍了日本活跃在生产、科研第一线的工作者的姓名、所属单位、地址和目前所承担的课题等资料。全书按研究者姓名50音顺编排，共分化学、电气、机械、建筑和情报处理等57个专业。书末附有日本各研究机关、协会、高等学校以及世界主要国家研究机构名录。

G 431 050

视听设备手册（1987）

视听觉机器ハンドブック——日本视听觉教具连合会，1986，165（日文）

JR03876

本手册每年出版一本，主要是向从事幼儿教育、中小学、大学教育以及社会教育的工作者介绍最新高性能的视听设备。内容包括：1．幼儿和儿童用教材与教具；2．映像

教材；3．幻灯机及附件；4．自制幻灯片设备；5．实物反射投影机及特殊投影机；6．学习用教材与仪器；7．语音试验室；8．音乐演奏装置；9．电视、录像利用系统及有关设备；10．反应分析设备；11．管理设备用机器；12．视听教室及综合管理系统；13．屏幕；14．放映用灯泡；15．公司、会社名称一览表。书中介绍的各种设备均附有实物照片，并详细说明其规格、特性、厂商与价格等。

5．数 理 科 学

O1　　051

数学及其应用大全（第7卷）

Encyclopedia of Mathematics and Its Applications, Vol. 7—F. S. Roberts, Addison-Wesley Pub. Co., 1979, 419（英文）

WR0011381

本卷的书名为《测定理论及其在测定、效用性和社会科学中的应用》。全书共分8章：1．关系论；2．基本测定、导出测定和唯一性问题；3．三维表示问题：次序、展开的、不同的测定；4．测定理论在心理物理比例方面的应用；5．测定理论在生产结构中的应用；6．非可递无差别、概率相容性和无数字的测定；7．测定理论在风险性和不可靠性情况下进行判定时的应用；8．测定理论在主观概率方面的应用。书末附有作者索引和主题字顺索引。

O1　　052

数学及其应用大全（第18卷）

Encyclopedia of Mathematics and Its Application, Vol. 18--Felix Browder, Addison-Wesley Pub. Co., 1983, 636（英文）

WR0011185

《数学及其应用大全》系多卷出版物，详细情况曾在本《简介》第8期中作过全面的介绍。本卷的书名为《柯西问题》，共分9章：1．泛函分析的元素；2．某些数学物理方程式中的柯西问题（抽象柯西问题）；3．适定的柯西问题（一般理论）；4．散逸型算子和应用；5．抽象抛物型方程（二阶抛物型方程的应用）；6．抽象微分方程的扰动和近似问题；7．某些不适定的柯西问题；8．不定常方程式的抽象柯西问题；9．向量值分布指向中的柯西问题。书末附有主题字顺索引。

O18 053

集论拓扑学手册（第1卷）

Handbook of Set-Theoretic Topology. Vol. 1—K. Kunen, J. E. Vaughan, Elsevier Science Pub. 1984, 632（英文）

WR0011187

本书由14位专家撰写，书中对集论拓扑学进行了系统的介绍，不仅对该专业的科研人员具有较高的实用价值，而且也是高等院校师生的一本好教材。全书共分13章：1．基数函项（第1部分）；2．基数函项（第2部分）；3．整数和拓扑学；4．框积；5．实践的特殊子集；6．树型和线性次序集合；7．基本S和L空间；8．Martin's公理及第一可数性S和L空间；9．覆盖性；10．广义度量空间；

11. $\beta\omega$空间的解释和推广；12. 可数紧空间和列紧空间；13. 初始κ-紧空间和相关的空间。各章附有参考文献书目及少量练习题。

O18 054

集论拓扑学手册（第2卷）

Handbook of Set-Theoretic Topology. Vol. 2—K. Kunen, J. E. Vaughan, Elsevier Science Pub.,1984, 1273（英文）

WR0011358

本卷共有11章：1．非可度量化的流形理论；2．正规性和集正规性；3．正规系留空间猜想和大基数；4．道克尔（Dowker）空间；5．正规空间的乘积；6．马丁氏（Martin's）公理的解释；7．随机和科恩（Cohen）实数；8．正规强制公理的应用；9．波莱尔（Borel）公约数；10．巴拿赫空间和拓扑学；11．拓扑群。书末附有主题字顺索引。

O35 055

流体力学百科全书（第4—6卷）

Encyclopedia of Fluid Mechanics—N. P. Cheremisinoff, Gulf Pub. Co., 1987, V. P.（英文）

WR0011450-52

《流体力学百科全书》是一套多卷专业性百科全书，各卷分别对流体力学的各个分支和主要课题进行了系统、全面的介绍。第4卷名为《固体和气-固体的流动》，1417页，分为4章：1．颗粒和粉末的特性；2．颗粒-气体流动；3．流化和工业应用；4．颗粒收集和分类。第5卷为《悬浮体

液流动技术》，1487页，分为2章：1．悬浮体液和悬浮流动特性；2．悬浮体液流动的单元运动。第6卷为《多元流动现象和模拟试验》，1503页，分为3章：1．迁移现象和多元流动的流体动力学；2．自然界中存在的各种迁移和传递现象；3．用于多元流动的现代模拟试验。卷前有撰稿人名单，卷末附有主题字顺索引。

O43 056

1987年国际光学年鉴（第83版）

1987 International Optical Yearbook, 83rd ed.— Les Edwards, H. Blake, Consumer Industries. Press, 1987, 358（英文）

WR0011531

本年鉴的1985年第81版已在本《简介》的第8期做了详细报道。现只将本版的目录介绍如下：1．名人录，简要介绍了世界上300多名光学界知名人士的经历和职业等；2．英国和欧洲各国、美国、澳大利亚、印度等国的有关组织机构的名称和详细的通讯地址，以及世界各大公司及其子公司的通讯地址；3．世界各大光学公司及其子公司的通讯地址；4．供应某些重要产品的公司名称；5．商品名称及制造厂家的名称和国别。各机构、公司、厂家均按字顺排列。

O43 057

光学工程手册

光工学ハンドブック—小瀬辉次、斎藤弘义等，朝仓书店，1986，718＋27（日文） JR03819

本书是朝仓书店出版的《光学技术手册》的新版本，由

日本63名著名科技工作者分章撰写。全书共分5章：1.光学的历史，论述各个历史时期光学发展的概况；2.基础光学，包括几何光学、物理光学、结晶光学、统计光学、量子电子学、测光、测色以及生理工程学等；3.应用光学，包括薄膜光学、全息照相、光谱学、傅里叶光学、光学计算机、光学双稳定性和相位共轭波、激光束等；4.光学技术，包括光学材料、光学测定、透镜设计和数字图像处理等；5.光学机器，包括光源、检测器、光学元件、分光机、各种光学机械与仪表。书末附按50音顺编排的主题索引及日本厂商的新产品介绍。

O 43 058

纤维光学与激光手册

The Fiberoptics and Laser Handbook—Edward L. Safford, TAB Books Inc., 1984, 356（英文）

WR0011188

本书对光的世界进行了探讨，全书共分9章：1.背景与概念；2.化学纤维在工业中应用；3.加工与光学纤维的运用；4.纤维光学在实验中的应用；5.透镜的重要性；6.现代物理学与激光技术；7.激光的一些基本类型；8.激光的应用与激光通信；9.激光与光学纤维在电缆电视中的应用。书末附有术语表与主题字顺索引。

O 44 059

电磁相容性手册

Electromagnetic Compatibility Handbook—J.L.Norman Violette……, Van Nostrand Reinhold Company, 1987, 707（英文） WR0011462

本书是为通信、控制、计算机、供电、军事、自动化与空间系统的工程技术人员编写的，有助于电子与电子设备的设计、改型、生产与维修工作。全书共分20章：1.电磁相容性概论；2.电磁干扰的来源；3.电磁干扰接收器与灵敏度指标；4—5.电磁干扰推算与控制；6.电缆线路与安装；7.连接器；8.安全控制的接地与接合；9.控制电磁干扰的接地与接合；10.屏蔽理论与材料；11.屏蔽完整性保护；12.电磁干扰屏蔽罩；13.通信与波形滤波器；14.电力线电磁干扰滤波器；15.电力线隔离设备；16.元件的电磁干扰控制；17.模拟与数字电路中电磁干扰控制；18.电磁干扰测量和术语；19.电磁干扰与相关干扰概论；20.美国通信委员会、国际无线电干扰专门委员会与德国电子工程学会的标准与顺从性。书末附有主题字顺索引。

O 44　　　　060

磁现象手册

Handbook of Magnetic Phenomena—Harry E. Burke, Van Nostrand Reinhold Company Inc., 1986, 423（英文）　　　　WR0011352

该手册详细介绍了60多种磁现象的发生原理和运动方式，全书内容分为五部分26章。第1章是概论，第2—9章为第一部分，讲述了运动中的带电粒子之间的关系及其运动环境中的各种有功分量。第10—15章为第二部分，阐述了磁场变化对这些粒子产生的影响。第16—21章为第三部分，讨论了磁子在固体或液体的制约力下运动所产生的结果。第22—23章为第四部分，介绍了在真空或气体环境中，这些粒子在不受其它粒子的干扰或相互作用条件下运动所产生的结果。

第24—26章为第五部分，总结性地论述了磁子在没有明显的能量交换的前提下穿过晶体结构所产生的不同结果。书末附有术语集和总索引。

O44　　061

静电放电控制手册：设备设计与加工过程

Handbook of Electrostatic Discharge Controls: Facilities Design and Manufacturing Procedures—Bernard S. Matisoff, Van Nostrand Reinhold Company, 1986, 150（英文）　　WR0011353

本手册论述了静电控制系统的设计和使用等问题。全书共分9章：1.序言；2.静电放电本质；3.静电放电作用；4.可管理的环境；5.操作者的操作台；6.静电放电环境中使用的材料；7.材料的管理与运输；8.试验与检验；9.标记与识别。书末附有3个附录与主题字顺索引。附录内容包括：标准测试法，静电放电保护包装；材料的分类，术语与附加资料。

6. 化　　学

O6　　062

反应化学危险性手册（第3版）

Handbook of Reactive Chemical Hazards, 3rd ed.—L. Bretherick, Butterworths, 1985, 1852（英文）

WR0011214

本书于1975年创版，1979年发行第2版，本版是前两版的补充修订本，介绍了约4,770种危险化学反应，比前两版

增加了约700种。书中按照同族化学元素分组的形式列出所介绍的各种反应混合物的名称、特点及安全使用方法，为化学工作者和化学制品的用户提供了一本如何完成有潜在危险的化学反应的经验汇编。所选的反应范围是从产生白热或火焰的反应（在中温或低温条件下），到能产生爆炸的反应（在高温条件下）。为了方便读者，作者把有潜在危险的反应混合物分成若干组，但在同一组中不同反应物的缔合并不说明所有这些化合物用同一种燃料会有相同的反应速度，也不说明在一切情况下猛度是相等的，更不说明潜在的沾污（例如烃气）会有同样的结果。值得注意的是，起催化作用的微量沾污对反应过程和速度可能起决定性的作用。

O6　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　063

国际化学研究机构名人集锦

Chemical Research Faculties, An International Directory——Gisella Linder Pollock, American Chemical Society, 1984, 407（英文）

WR0011291

本书收集了62个国家研究机构中的8900位化学界知名人士的情况，按专业、国家、研究机构及姓名的顺序编排。全书共分化学研究机构和化学学会两大部分，其中化学研究机构又分为化学、化学工程、生物化学、药物化学和医用化学。对上述专业中的知名人士，除介绍一般自然情况外，还介绍了他们发表过的重要论文。正文前有用户指南、统计表和研究机构指南，书末附有人名字顺索引、研究专题字顺索引和机构名称字顺索引。

O 61 064

盖墨林无机化学手册（第8版，《有机铁化合物》第B8分册《单核化合物8》）

Gmelin Handbook of Inorganic Chemistry, 8th ed., Fe Organoiron Compounds, part B8, Mononuclear Compounds 8——Adolf Slawisch, Springer-Verlag, 1985, 486（英文）

WR0011290

O 61 065

盖墨林无机化学手册（第8版，《钍》补编第E卷《配位化合物》）

Gmelin Handbook of Inorganic Chemistry,8th ed., Thorium, Supplement Volume E, Coordination Compounds——Kenneth W. Bagnall, Basil Kanellakopulos, Springer-Verlag, 1985, 322（英文）

WR0011320

O 61 066

盖墨林无机化学手册（第8版，《溴》补编第A卷《元素》）

Gmelin Handbook of Inorganic Chemistry, 8th ed., Bromine, Supplement Volume A, The Element——Jörn V. Jouanne, ……, Springer-Verlag, 1985, 523（英文）

WR0011288

O 61 067

盖墨林无机化学手册（第8版，《硫—氮化合物》第2

分册《氧化数为4的硫的化合物》)

Gmelin Handbook of Inorganic Chemistry,8th ed., Sulfur—Nitrogen Compounds, part 2, Compounds with Sulfur of oxidation Number IV——Norbert Baumann, ……, Springer-Verlag, 1985, 333 (英文)

WR0011302

O 61 068

盖墨林无机化学手册(第8版,《硅》补编第B2卷《结晶碳化硅二极管的性能,气相无定形硅-碳合金的分子种类》)

Gmelin Handbook of Inorganic Chemistry,8th ed., Silicon, Supplement Volume B2, Properties of Crystalline Silicon Carbide Diodes, Molecular Species in the Gas Phase Amorphous Silicon—Carbon Alloys——Jürgen Schlichting, ……, Springer-Verlag, 1984, 314(英文)

WR0011289

O 61 069

盖墨林无机化学手册(第8版,《索引》分子式索引,第1补编第4卷《Ba—C_7》)

Gmelin Handbook of Inorganic Chemistry,8th ed., ndex, Formula Index, 1st Supplement Volume 4, Ba—C_7——Marie-Louise Gerwien, ……Springer-Verlag, 1985, 269 (英文)

WR0011301

O 611 070

难熔氧化物系状态图（第5期）

Диаграммы состояния систем тугоплавких оксидов, вып. 5——ин-т химии силикатов, изд.-во《Наука》, 1986, 359（俄文）

PC0002588

本书是1985年出版的第5期手册的延续，收录了某些系中关于相关系方面的资料，这些系的基本成份都是具有负离子功能的第五族元素的氧化物。所列出的状态图附有相结构特性和物理化学特性。书中包括磷酸盐系、钒酸盐系、铌酸盐系、钽酸盐系、铋酸盐系、锑酸盐系六部分，各部分由不同的作者执笔撰写。最后是字顺索引。

O 62　　071

有机化学配位催化手册

Handbook of Coordination Catalysis in Organic Chemistry, 1986, 1002（英文）

WR0011315

本书向有机化学家们强调了均相催化作用对各种金属络合物的重要性，目的在于选好各种配位络合物用的催化剂。全书共分八章：1．氢化反应及其相关的反应；2．一氧化碳反应；3．双键碳—碳化合物的其它加成反应；4．异构化反应；5．氧化反应；6．羰基反应；7．碳—碳键的形成；8．烯烃的置换反应。书末附有缩写词、术语词汇表和字顺索引。

O 646　　072

无机电化学手册丛书（第6—7卷）

CRC Handbook Series in Inorganic Electrochemis-

try, Vol. 6—7——Louis Meites, Peter Zuman, CRC Press, 1986（英文）

WR0011206-07

本手册系多卷出版物，第1—2卷和第3—5卷分别在本《简介》的第6期和第8期作过详细的报道。第6卷共有535页，介绍的化学元素是从Pm到Sc，第7卷共有505页，介绍的化学元素是从Se到Tm。两卷正文前有无机电化学常用缩写-全称对照表，书末附有作者字顺索引。

O646　073

元素电化学百科全书（第9卷，第2部分）

Encyclopedia of Electrochemistry of the Elements, Vol.9, Pt.B——Allen J. Bard, Marcel Dekker, Inc., 1986, 674（英文）

WR0011359

本书的第8、11、12、14卷已在本《简介》第4期第8页进行了详细的报道。本卷第2部分主要介绍了碱金属、铋、锆和铪四种元素及其化合物的电化学性质。内容包括：1．标准电势；2．伏安测量特性；3．动力学参数和电偶层特性；4．阳极氧化的形成和溶解作用；5．电化学研究和应用电化学。书末附有主题字顺索引。

7．天文学与地球科学

P1　074

天文年鉴（1981年版）

天文年鑑—小川茂男，天文年鑑编集委员会，1986,

166（日文） JR03873

本年鉴创刊于1949年，本版为第39版。1987年为丁卯年，是人造卫星进入宇宙的第30年。1987年与1986年比较是天文界寂静的一年。9月23日将出现日环蚀，日本全国均能看到，日环蚀的中心带将从冲绳岛通过，是本年度最大的一次天文事件。书中介绍了1987年每月观测指南，1至12月每月水星、金星、火星、木星、土星、天王星、海王星等运行情况，行星与月球的出没时刻，日蚀与月蚀的时间及可见区域，1987年主要星蚀，太阳黑子的经纬度，月球自由变向运动状态以及金星、火星、木星、土星、天王星、海王星和冥王星的历书等。书末还介绍了1988年1月至3月的天文现象。

P 1 075

英国天文学学会1987年度手册

The Handbook of the British Astronomical Association for 1987——Burlington House, 1986, 104（英文）

WR0011340

本手册由英国天文学学会负责出版，本书是第66年度版。主要内容是太阳系的恒星、行星星表及有关行星的出末时间等，包括：地球和太阳、月亮、水星、金星、火星、木星、木星的卫星、土星、土星的卫星、天王星、海王星、冥王星、各种彗星等。此外，还列有每日流星表，双星星历表，各种卫星，北纬52°行星升起和定位表，南纬35°行星升起和定位表，月亮掩星，瞬发性月亮掩星，较少行星的掩星，星的变化，星的亮度，行星的轨道，天文学和物理常数，各种数据和望远镜数据等。书中还附有1987年年历。

P 57 076

1980—1984年世界矿物统计

World Mineral Statistics 1980—1984——G. J. Lofty, British Geological Survey, 1986, 322（英文）

WR 0011346

《世界矿物统计》首卷出版于1978年，这是第9卷，提供了各国68种矿物的产量、出口量与进口量统计数据，详细内容参见本《简介》第7期第80页1978—1982年版。

P 57　　077

1984年矿物年鉴（2--3卷）

Minerals Yearbook 1984, Vol. 2-3——R. C. Horton, U. S. Dept. of the IBM, 1985, V. P.（英文）

WR0011469……

本年鉴共分3卷。第2卷名为《美国国内报告》，主要介绍美国矿物生产情况和产品，包括焦炭、煤、煤化学产品、石油、石油产品、天然气、铁矿及其它金属矿、铁、钢、铁合金、锰和铬及其合金、贵金属、碱金属、有色重金属、有色轻金属、稀有金属、放射性金属以及各种非金属材料等。第3卷名为《世界报告》，报道160个国家（包括我国和台湾省）矿物的最新数据，讨论了矿物生产对这些国家国民经济发展的重要性，并评述了国际矿业的一般状况及其与世界经济和贸易的关系。

P 57　　078

加拿大矿物手册（1982年和1985年）

Canadian Minerals Yearbook 1982 and 1985——G. E. Thompson, CGPC, 1984 and 1986, V. P.（英文）

WR 0011529-30

这两本书由加拿大政府出版中心出版。书中提供了加拿大1982年和1985年的矿物工业综合情报资料。1982年报道的49种矿物与1980年版（参见本《简介》第6期第 42 页）相同，只是统计数字有所变化。1985年版报道了63种矿物，比1982年版增加了14种。这14种矿物是：砷、皂土、铯、硅藻土、碎铁、萤石、石墨、锂、汞、云母、泥煤、稀土元素、铼、钽。所列矿物均按英文字顺排列。两书正文前有换算系数表，书末附有主题字顺索引。

P 57 079

1986—1987年矿物手册

1986-1987 Minerals Handbook——Phillip Crowson, 1986，331（英文） WR0011456

本手册收集了1986—1987年报道的生产中常用的50种金属、非金属及其化合物质的详细资料，并通过大量的图表介绍了这些矿物的基本特性、产量、密度、晶系、显微硬度、化学性能、热效应及可溶性等数据。这50种矿物是：铝、铝土矿和氧化铝、锑、砷、石棉、重晶石、铍、铋、硼、镉、铬、钴、铜、萤石、镓、锗、金、铟、工业金刚石、铁矿、铅、锂、镁、锰、汞、钼、镍、铌、磷酸盐、铂族、钾、碱、稀土矿物和稀土金属、铼、硒、硅、银、硫、钽、碲、锡、钛、钨、铀、钒、蛭石、锌、锆。书末附有本书资料源。

P 57 080

1985年资源统计年报

1985年资源统计年报——松井惇治，通商产业大臣官房调查统计部，1986，264（日文） JR03827

本年报收集了1985年日本金属矿物、非金属矿物、非铁金属及其制品的生产动态统计以及所需的能源消费统计资料。卷首论述了金属矿物、非金属矿物以及非铁金属一般概况等问题。正文全部为统计表格，共分4章：1．矿业、冶金、机械制造、电机、化工等行业的生产、销售和库存的统计；2．金属矿物、非金属矿物、非铁金属以及非铁金属制品的生产变化情况；3．生产统计，包括金属矿物、非金属矿物、非铁金属、铝及铝合金、非铁金属制品的生产、消费、劳务、能源消耗等统计；4．非铁金属的供求，包括铜、铜合金、铝、亚铅、水银、镍、钛、银等25种产品的供求情况。书末附有参考资料，包括主要非铁金属的输入和输出情况、价格、国内外市场以及贸易统计。

P641　　081

地下水手册

地下水ハンドブック—福冈正己，建设产业调查会株式会社，1985，1536（日文）　　JR03821

在这本手册中，日本有关权威专家对地下水的性质、作用以及在处理过程中的具体问题一一做了论述，可供从事地下水处理第一线的工程技术人员参考。全书共分14章：1．概论；2．地下水的管理；3．土和水；4．地下水的调查；5．水处理技术；6．地下水的利用和有关问题；7．建筑工程施工与地下水；8．地下水与地表滑落；9．处理地下水的新技术；10．调查和挖掘地下水所用的机械；11．基础资料；12．有关法规；13．地下水用语解释；14．附表。书末附有按50音顺编排的主题索引。

8. 生 物 科 学

Q　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　082

1986年国际生物工艺学指南（第3版）

The International Biotechnology Directory, 1986, 3rd ed.——J.Coombs, Macmillan Publishers Ltd.,1986, 518（英文）

W R 0011212

本书介绍了20多个国家生物工艺学领域的各种组织机构及公司的概况，这些国家是：澳大利亚、奥地利、比利时、巴西、加拿大、丹麦、芬兰、法国、联邦德国、希腊、爱尔兰、以色列、意大利、日本、挪威、葡萄牙、西班牙、瑞典、瑞士、英国、美国。介绍的内容包括：机构和公司名称、地址、电话号码、业务范围、研究课题等。全书共分3部分：1．生物工艺学简介，包括综述、国际组织及其分类索引、情报机构（数据库和机编文摘、期刊、通讯）及其索引；2．各国的组织机构和团体；3．各国非商业性组织机构和公司。最后是用户指南字顺索引、产品、研究和服务用户指南、用户指南分类索引。

Q78　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　083

世界遗传工程学和生物技术研究机构指南（第5版）

Genetic Engineering and Biotechnology Related Firms Worldwide Directory, 5th ed.—Marshall Sitting and Robert Noyes, Kingston NJ, 1986, 635（英文）

W R 0011360

本指南第1—4版分别于1981/82、1982/83、1983/84和1985年出版。本版主要介绍了美国及世界各国约5,100个研究遗传工程学和生物技术的机构及其活动情况，包括它们的名称、地址、负责人、电话号码、邮政编码和规模等，重点是研究课题、已取得的成果和进展情况。所涉及的其他国家有：澳大利亚、奥地利、比利时、巴西、加拿大、中华人民共和国、丹麦、芬兰、法国、德意志联邦共和国、德意志民主共和国、希腊、匈牙利、印度、爱尔兰、以色列、意大利、日本、科威特、马来西亚、墨西哥、荷兰、荷属安的列斯（内部自治）、新西兰、挪威、菲律宾、波兰、葡萄牙、新加坡、南朝鲜、西班牙、瑞典、瑞士、泰国和英国。书中第1部分按英文字顺先排机构名，再排国名；第2部分按英文字顺先排国名，再排机构名，其中美国的研究机构所占的篇幅较多。

Q93　　　　084

工业微生物学与生物技术手册

Manual of Industrial Microbiology and Biotechnology——Arnold L. Demain, Nadine A. Solomon, American Society for Microbiology, 1986, 466（英文）

WR0011305

本书阐述了培养分离与产品分离工艺的工程方法论和生物制品的统一问题，是《ASM Manual of Methods for General Bacteriology》一书的后继本，对学术界与工业界都有很大帮助，共分六部分30章，每部分前都有绪言。第一部分为培养：1．培养的分离；2．微生物新产品筛选；3．种菌的发育；4．过程的营养改进；5．工业重要微生

物᠃木期保存。第二部分为过程；6．振动瓶式发酵；7．固态发酵；8厌氧细菌的工作；9．用于有机物的转换法；10．用于大规模发酵的酶作用物；11．连续发酵。第三部分为菌株改良：12．菌株改良的筛选与选择；13．原生质体融合；14．链霉菌属类的诱变；15．链霉菌属类连接的遗传图；16．链霉菌属类的基因；17．酵母菌啤酒的遗传控制。第四部分为制动术和细胞培养；18．细胞活动抑制法；19．酶活动抑制法；20.哺乳动物细胞培养技术介绍；21.培养中的植物更新、细胞和原生质体。第五部分为生物化学工程；22．发酵的按比例加大；23．发酵工艺的计算机控制与生物仪器；24．试验设备的基础；25．消毒：预防污染；26．生物技术设计费用的估算。第六部分为特别论题；27．生物技术的法律保护；28．生物安全和生物技术；29．抗菌物质的化验；30．产品回收。书末附有作者索引和主题字顺索引。

Q93　　085

防菌防霉手册

防菌防黴ハンドブック—日本防菌防黴学会，1986，1263（日文）

JR03890

本书是初版发行，共分9章：1．防菌防霉技术的概念及主要作用，论述防菌防霉技术的基本概念，微生物与人间生话的关系，防菌防霉技术的基本体系、发展、现状与动向；2．防菌防霉技术与应用，介绍各种防菌防霉技术在木材保护、建筑物、农药杀虫、医药、化粧品、工业制品、电子工业等方面的应用；3．防菌防霉剂的种类与应用，介绍

防菌防霉剂的定义、化学构造与用途、种类、安全使用方法以及分析措施；4．减菌消毒技术与应用；5．防菌防霉剂效力试验法；6．防菌防霉剂的安全性与对策；7．防菌防霉的基础学；8．防菌防霉的微生物基础知识；9．防菌防霉技术的发展展望。书末附有有关法规、试剂说明及按50音顺编排的主题索引。

Q959 086

世界生物质能公司、产品、处理和设备指南

Biomass International Directory of Companies, Products, Processes & Equipment——J. Coombs, Macmillan Publishers Ltd., 1986, 243（英文）

WR0011367

这本指南提供了45个国家从事生物质能生产或研究的公司和机构，内容分为两部分：1．按45个国名字顺编排的机构名录，包括机构名称、地址、电话号码、电传号码和业务范围；2．公司和组织机构索引，产品和服务项目索引，生产、研究和服务指南。正文前有一篇关于生物质能的综述。

9．医　　学

R 087

医学大百科全书（第3版第26—27卷）

Большая Медицинская Энциклопедия, 3-е изд., Т. 26, Т. 27——гл. ред. Б. В. Петровский, изд-ство《Советская Энциклопедия》, 1986（俄文）

PC0002555，0002559

第26卷1985年出版，560页，起止词为 Углекислые Воды—Хлор。第27卷1986年出版，576页，起止词为Хлор-акон—Экономика Заравоохранения。

R 088

毒物学手册

Toxicology Handbook——Government Institute, Inc., 1987, V. P. （英文） WR0011525

本手册是按美国环保局毒物处理执行办公室的指示编写出版的。书中介绍了毒物和危险物质的性质、处理原则、方法和各种试验数据。全书内容共分11章：1．序言，介绍本书出版的背景、宗旨、读者对象等；2．毒物学的基本概念；3．毒物剂量和反应；4．毒性鉴定的重要参数；5．毒物学研究中的各种典型试验介绍；6．毒物学数据研究——从动物体到人体；7．毒物与环境的关系；8．毒物危险性体评价；9．二噁烷和氧茂毒性污染资料汇编；10．三氯乙烯毒性污染资料汇编；11．铅的毒性污染资料汇编。正文前有缩写、全称对照表、符号说明表、专业术语表和各章文摘，书末附有主题字顺索引。

R 134 089

清洁机器实用技术手册

クリーン机器实用技术マニアル—高松和男，新技术开发センター—1985，619（日文）

JR03749

随着半导体、精密仪器和医药工厂的急速发展，清洁环境设备愈来愈显示出其重要性。本书从大规模集成电路到生

物学领域论述了这个问题。全书共分14篇：1．环境因子；2．基础因素；3．生物清洁工业；4．高密度安装的大规模集成电路；5．精密工业；6．环境试验；7．清洁房间；8．清洁环境；9．清洁机器的种类与构造；10．集尘装置；11．恒温恒湿装置；12．有关的政策法令；13．清洁环境及设备的耐用年限；14．问题解答。书末附有技术资料名称索引。

R136　　　　090

安全卫生年鉴

安全卫生年鉴——中央劳动灾害防止协会，1986，633（日文）　　　　JR03883

为迎接以安全卫生活动为中心的新时代的发展，特将《产业安全年鉴》改名为《安全卫生年鉴》出版。全书共分3篇：1．安全卫生活动的发展，介绍安全卫生的一般概况，第59次日本全国安全周，第37次全国劳动卫生周，全国产业安全卫生大会，各团体安全卫生活动以及各市县的安全卫生活动等；2．劳动事故，介绍劳动事故的现状，主要事故发生事例，职业病发生状况，劳动事故起因分析等；3．资料，介绍各类意外事件，定期健康诊断实施状况，建筑行业无事故表彰规则，海外各国事故发生状况，日本产业医学综合研究所研究成果等有关资料24篇。

R730　　　　091

致癌物质和非致癌物质鉴别手册（第1—2卷）

CRC Handbook of Identified Carcinogens and Noncarcinogens, Vol. 1—2——Jean V. Soderman, CRC Press, 1982, V. P. （英文）

WR0011407-08

这两本书详细地提供了800多种化学致癌和非致癌物质在某些动物体内进行试验所取得的分析资料和技术数据。所有数据是由美国的 Boca Raton 数据库提供的。这些物质按关键词英文字顺编排。第 1 卷名为《化学分类资料》,655页，主要包括：脂族化合物、单环化合物、多环化合物、硝基化合物、亚硝基化合物、卤化物、官能团、天然生成物、无机化合物和各种有机金属。第 2 卷名为《动物器官分类资料》，599页，主要介绍化学药品在家鼠、白鼠、腮鼠、狗、兔和猴子的有关器官内进行致癌和非致癌试验的资料和数据，包括肾上腺、胆管、膀胱、骨头、脑、心血管、子宫、子宫颈、阴蒂、结肠、食管、肠、心脏、血液、颌、肾脏、肝脏、肺、乳房、耳、鼻、喉、卵巢、胰腺、腹膜、垂体、阴道、皮脂、精液、肤皮、脾脏、胃、阴囊、睾丸、胸腺、甲状腺、舌、气管。正文前有缩略语表、撰稿人名单和总编简介。附录：1．主题字顺索引；2．作者索引；3．引文索引；4．化学文摘社登记号码索引。

R 322 092

化学神经解剖学手册（第 1 卷）

Handbook of Chemical Neuroanatomy, Vol.One——A. Björklund, T. Hökfelt, Elsevier, 1983, 548（英文）

WR0011405

化学神经解剖学亦称神经解剖化学，是80年代一门新兴的医学和化学交叉学科，目前世界上许多的医学家和化学家对它极感兴趣，投入大量的人力、物力和财力进行深入的研究。本书是一部多卷的理论和应用手册，主编系美籍荷兰

人，是该领域的知名学者。本卷的书名为《神经解剖化学方法》，共有12章：1．乙酰胆碱酯酶组织化学；2．生原体单胺酶的荧光酯酶组织化学；3．生原体单胺酶的超微结构造影术；4．用于神经激素肽的免疫化学方法；5．免疫化学方法：抗体的制备和染色法的特异性；6．退行性示综和神经传递质酯酶组织化学的结合法；7．用于包埋介质—特殊神经元的放射自显术的应用；8．使用同位素标记介质—相关化合物的退行性移行法的神经元示综；9．药物和神经介质感受器的射线自显影术定位作用；10．用射线自显影术对类固醇激素靶神经元进行定位；11．化学性损伤：单胺酶神经毒素；12．作为选择性神经毒素的起异化作用的氨基酸的应用。正文前有神经解剖化学的详细介绍，本书主编简介和撰稿人名单，书末附有主题字顺索引。

R 99 093

经济合作和开发组织化学物质毒性试验指南

OECD化学物质毒性试验指针——大森义仁，化学工业日报社，1981，663（日文）

JR03461

本书由经济合作和开发组织的12国专家编写而成，用英、日两种文字出版。卷首为毒性试验一般论述，包括毒性试验的内容、意义、评价和问题。正文共分8章：1．急性毒性试验；2．皮肤敏感试验；3．亚慢性毒性试验；4．神经毒性试验；5．繁殖试验；6．慢性毒物致癌试验；7．遗传毒性试验；8．毒性在生物体内的抑制试验。

10. 农 业 科 学

S 094

1985年农村工业名录

Rural Industry Directory 1985, Department of Primary Industry—Australian Government Publishing Service, 1985, 135 (英文)

WR0011236

本书汇集了澳大利亚基础工业部1984至1985年初获得的最新数据信息，列出了澳大利亚基础工业的管理、研究、教育和行政部门，以及与基础工业有关的组织、学会和协会，共1323个。这些机构分为以下11大类：1．政府和国际组织的农业机构；2．农村工业机构；3．农业教育机构；4．畜牧业；5．农作物；6．园艺作物；7．水产养殖业；8．政府部门的渔业；9．渔业加工；10．政府林业部门；11．林业。书后附有机构名称字顺索引。

S157 095

水土保持用苗木花草手册（第2卷）

Plant Materials Handbook for Soil Conservation, Vol. 2—C. W. S. Van Kraarenoord, R. L. Hathaway, NWSCA, 1986, 299 (英文)

WR0011417

本书由新西兰国家水土保持管理局出版，是《水土保持系列丛书》的第94号。书中通过大量彩色、黑白照片及图表介绍了对水土保持有益的70多种苗木花草的管理和应用知

识。被介绍的苗木花草名称采用拉丁文和英文对照形式，部分名称只用拉丁文。它们是：刺槐、金合欢、白杨、桤木、桦树、木麻黄、柏树、扁柏树、雪松、珊瑚树、皂荚、大果栢木、辐射松、悬铃乔木、赤杨、银松、欧石楠灌丛、毛果杨、朝鲜杨、多花桉树、中国云南杨、黑刺槐、柳树（普通柳）、柽柳、芦荟、大风子、楞叶槭、桑叶无花果、海滨拔克西木、山毛榉、南美杉、里历批历木、栎木、圣栎、针叶松、欧洲花楸、西班牙冷杉、大西洋雪松、日本雪松、欧洲落叶松、日本落叶松、杂交落叶松、屋极松、矮化松、主教松、铁梗松、南欧黑松、北欧松、美国黄松、 英国松、 黄杉、海滨红杉、山区红杉、滨藜、苜蓿树、苏联橄榄树、秋实橄榄树、沙棘、冠木、胭脂树、木槿、小花雪果树、山藿香、滨草、沙石毛肋茅草、蒲苇草、福寿草、鬣草、王冠草、冠状岩黄芪、长窄叶车前草、多年生羽扁豆、巢菜、四季牧草、棕竹、箣竹、四季蔷薇、风花月季等。书末介绍了新西兰正在研究培育及已培育成功的多种抗逆条件的苗木花草新品种。

S22　　096

1987年农业机械年鉴

'87农业机械年鉴——岸田义典，新农林社，1986，215（日文）

JR03870

本年鉴介绍了日本农业机械化的发展动向，收集了各种最新统计资料。全书共分9章：1.农业动向；2.农机界动向；3.农机生产动向；4.农机流通动向；5.农机的进出口；6.试验研究动向；7.日本国家检查合格的农机

型号和1985年8月至1986年7月年志；8．农业的一般动向、农业机械化的现状、农机工业现状、农机流通现状以及国际方面的有关统计数据；9．日本政府农业机关、试验研究单位及制造厂商简况。

S22　　097

农业机械设施便览（1986年版）

'86农业机械·施设便览——日本农业机械化协会，1986，493（日文）

JR03881

日本农业机械化协会从1977年起，每年从各有关公司收集农业机械和设施的主要规格、销售价格、特性及照片等方面的资料，编辑成便览出版。本版共包括25章：1．发动机；2．农业拖拉机；3．拖拉机用安全架及安全帽；4．土壤改良机械；5．耕地机械；6．整地机械；7．施肥、播种机械及设施；8．移植、育苗机械及设施；9．栽培管理机械；10．防除病虫害机械；11．稻麦收获、干燥机械与设施；12．谷物加工机械与设施；13．稻谷壳处理加工机械；14．蔬菜栽培机械；15．果树机械与设施；16．大田作物和特种作物的收获、干燥机械与设施；17．饲料生产机械与设施；18．饲料调制加工机械；19．家畜饲养管理机械；20．养蚕机械；21．茶园机械；22．林产机械；23．搬运机械；24．农业分析测定机械；25．其它有关机械与装置。书末附有按50音顺编排的公司名称、地址、电话号码以及产品名称介绍。

S3　　098

高等植物实用分析图表手册

CRC Handbook of Proximate Analysis Tables of Higher Plants—J. A. Duke, A. A. Atchley. CRC Press, 1986, 389（英文）

WR0011457

本手册通过数字、数据表和简要的文字说明，介绍了近70种高等植物的含水量、热量、含油量、含碳量、纤维量、灰烬量、含钙量、含磷量、含铁量、含钠量、含钾量、杂硫量、含糖量和维生素含量。这些植物是：茄子、秋葵、胡椒属、南瓜、西红柿、甜菜、白菜、羽衣甘蓝、芜菁甘蓝、菠菜、芦笋、竹笋、美洲商陆、苋菜、蒲公英、酸模菜、马齿苋、苹果、杏、香蕉、黑莓、草莓、樱桃、酸蔓果、葡萄、桔子、蒜菜、胡萝卜、大蒜、洋葱头、小萝卜、洋蓟、欧洲防风根、土豆、婆罗门参、白薯、芋头、大萝卜、山药、山药豆、大麦、荞麦、小米、谷粒、大米、黑麦、高粱、野生稻、红豆、绿豆、蚕豆、鹰嘴豆、豇豆、洋扁豆、扁豆、花生、豌豆、芸豆、黄豆、杏仁、栗子、榧如树果、美洲山核桃、核桃、胡桃、松子、阿月果。正文前有本书主编简介，书末附有参考文献目录和主题字顺索引。书中数据由Boca Raton数据库提供。

S451　　099

1986年杂草防治手册和除草剂指南

1986 Weed Control Manual and Herbicide Guide—Charlotte Sine, AG Consultant and Fieldman, 1986, 386（英文）

WR0011306

这是一本综述性手册，主要介绍大田玉米、大豆、棉花、

小麦、小粒谷类作物和其它大田作物、蔬菜、水果和坚果、草坪和草皮、观赏植物、休耕地、豆科植物、放牧区和永久牧场、非耕地和水生生物等的杂草防治及除草剂的具体使用，共近千种除草剂，包括除草剂的名称、配方比、时效、适用的杂草名称和注意事项等。正文前有销售、技术服务机构介绍，书末附有除草剂索引、作物名称索引、杂草名称索引和识别各类杂草用的彩色照片78幅。

S 511　　100

1985年世界稻米统计

1985 World Rice Statics—M.S.Swaminathan,IRRI, 1986, 271（英文）　　WR0011411

本书由国际水稻研究学会出版。书中以大量的统计数字表介绍了80个国家和地区稻米的产量、消费量、贸易、价格等有关统计资料。全书内容包括：1.稻米的产量（面积与产量、面积与产量指数）；2.各国稻米的进口和出口量；3.稻米的消费量和储存量；4.现代水稻新品种介绍；5.土地的利用，灌溉和农场的规模；6.肥料的使用与价格；7.人口和劳动力；8.水稻栽培者的劳动工资；9.各国米价；10.稻米的世界标准价格。附录：1.稻米批发价格索引（选自1950—1984年亚洲各国）；2.稻米零售价格索引（选自1950—1984年亚洲各国）；3.稻米的法定价格（选自1950—1984年亚洲各国）；4.按日历介绍的各国稻米播种、生长和收获期；5.按国家介绍的原米出米率；6.按国家介绍的各种重要换算系数。

S 66　　101

水果种植和生长手册

CRC Handbook of Fruit Set and Development, Monselise, S.P..—CRC Press, Inc., 1986, 568p(英文)

WR0011225

本书是CRC公司出版的系列手册之一。主要提供了水果的历史及各种水果从种植到收获的技术资料。介绍的水果主要有：苹果、香蕉、乌饭树果、柑桔、酸果蔓果、海枣、茄子、无花果、葡萄、榛子、荔枝、油棕榈、橄榄、番木瓜、桃、山核桃、胡椒、柿子、凤梨、阿月浑子果、洋李、草莓、梧桐果、西红柿等。各种水果的介绍内容深浅不同，主要包括以下几方面：花和果实形态学及开花习性，水果种植和生长情况，水果种植的管理，水果生长和形态学控制，水果成熟和催熟控制，气候因素的影响，各种养分的来源，贮存的可能性等。

S 7 102

林业百科全书（第 2 卷）

Лесная энциклопедия, т.2—Г.И. Воробьев, изд.-ство《Советская энциклопедия》, 1986, 631（俄文）

PC0002584

本书共分两卷，收录了3600多个条目。第 2 卷的起止词为Лимонник—Ядерицы。条目内容分为两部分：林理学，包括森林生物学基础、森林植物学——树种、灌木丛种类、森林草类等、森林动物世界、自然保护——自然保护区、植物园、树木园等；森林学，包括森林的合理利用与更新、森林保护、森林经理与测树、遗传学、育种学、良种繁殖、防护造林、苏联与拥有林业资源的一些国家的森林和林业经济、林业机械化与电气化、林业经济学与林业经济的组织。卷末

附有主题字顺索引与《林业百科全书》作者名录。

S7 103

日本林业年鉴

日本林业年鉴——黑川忠雄，林野弘济会，1985，475（日本） JR03451

本书是第36版，共包括13篇：1.总论，介绍林业政策、国家林业预算、林业税制、林业金融以及与海外各国林业协作现状；2.私有林业，介绍森林计划、保林管理事业、造林事业、育苗、育种事业、绿化、林地改良、治山、林道、森林保险、林业普及、林业结构改良、林业生产组合联合会、森林保护、森林开发以及林业劳力等；3.国有林业，介绍国有林业现状、管理、经营计划、销售事业、制品生产事业、造林、育苗、绿化、治山、林道、技术开发以及劳动和福利等；4.日本各县市林业，介绍47个县的林业生产概况；5.灾害，介绍森林火灾、气象灾害以及灾害后的恢复事宜；6.林业产业，介绍木材需求动向、木材贸易、价格、特殊林产品以及木炭等；7.工业，介绍制材工业、合板工业、地板工业、锯末工业、纤维板工业、刨花板工业、造纸与纸浆工业、木材防腐防蛀工业等；8.机械，包括私有林机械化动向、国有林机械化动向以及木材加工机械动向等；9.试验研究，介绍试验研究成果与计划，林业试验研究体制的现状以及各县市林业试验指导机关的试验研究；10.资料，介绍各类公园、林业公社及有关木材生产基地的自然情况；11.名录，介绍林业机关、团体、院校和与林业有关的定期出版物等；12.1983年11月至1984年10月与林业有关的法律与命令；13.1983年11月至1984年10月林业日志。书末附有日本各地区林

业单位名称索引。

S 93　　104

1983年国际北太平洋渔业委员会统计年鉴

International North Pacific Fisheries Commission Statistical Yearbook 1983—Kenkyusha Printing Company, 1986, 131（英文）　WR0011414

本年鉴初版于1952年，是该委员会在公约海域渔场进行捕捞作业的一本统计资料。1983年年鉴的内容包括：1.1983年加拿大、日本、美国的鲑鱼的捕捞统计；2.1983年加拿大、日本、美国的底栖鱼类、虾与鲱鱼捕捞统计；3.1983年加拿大与美国的风险渔场捕捞统计；4.1983年美国巨蟹与石蟹的捕捞统计；5.1962—1983年南朝鲜鲑类的捕捞统计。

11．一般工业技术

T　　105

1983年工业统计年鉴

1983 Industrial Statistics Yearbook——Statistical Office of UN, 1985, 597（英文）　WR0011397

本书由联合国统计局出版，共有两卷。这是该书的第1卷，卷名为《一般工业统计》。书中通过大量的统计数字和图表分别介绍了世界上90个国家和地区1979—1983年一般工业生产的重要统计数字。统计范围包括：煤炭、石油和天然气、金属矿、食品、饮料、烟草、纺织品、纺纱和细纱、耐穿服装、皮革及草制品、制鞋、木制品、木材、家俱制造、

纸和纸制品、纸浆、印刷出版业、工业化学制品、化肥、合成树脂、人用和兽用药品、石油精炼业、石油和煤炭副产品、橡胶制品、塑料和塑料制品、玻璃和玻璃制品、陶瓷和陶器、金属制品和非金属制品、机械制造、钢铁、类铁金属、办公室自动化用品、电机、无线电和电视、电子产品、运输设备、造船、汽车、生活消费品、电力、供水等。所涉及的国家和地区有：阿富汗、阿根廷、澳大利亚、奥地利、孟加拉国、比利时、玻利维亚、博茨瓦纳、保加利亚、加拿大、智利、中华人民共和国、哥伦比亚、哥斯达黎加、古巴、塞浦路斯、捷克斯洛伐克、丹麦、多米尼加、厄瓜多尔、萨尔瓦多、埃塞俄比亚、斐济、芬兰、法国、冈比亚、德意志民主共和国、德意志联邦共和国、加纳、希腊、危地马拉、海地、香港、匈牙利、冰岛、印度、印度尼西亚、伊朗、伊拉克、爱尔兰、以色列、意大利、象牙海岸、日本、约旦、肯尼亚、朝鲜民主主义人民共和国、科威特、卢森堡、马考（巴西）、马达加斯加、马来西亚、马耳他、毛里求斯、墨西哥、蒙古人民共和国、荷兰、新西兰、尼加拉瓜、尼日尔、挪威、巴拿马、巴布亚新几内亚、秘鲁、菲律宾、波兰、葡萄牙、波多黎各、罗马尼亚、塞内加尔、塞舌尔、新加坡、南非、西班牙、斯里兰卡、苏里南、斯威士兰、瑞典、瑞士、叙利亚、汤加、突尼斯、土耳其、苏联、英国、美国、乌拉圭、南斯拉夫、赞比亚。正文前有本书出版背景介绍，书末有如何购买联合国出版物的说明。

T　　106

1986年美国工业展望

1986U. S. Industrial Outlook——Malcolm Baldr-

ige, International Trade Administration, 1986, V.P.（英文）

WR0011378

本书的1983年版和1985年版已在本《简介》的第8期做过详细的报道，1986年版的内容除数字外，其它均与前版相同。

T 107

尖端技术研究开发情报总览（电气、电子、机械、材料篇）

先端技术研究开发情报总览——T·I·S·，科学新闻社，1986，656（日文）

JR03850

日本研究开发型企业逐渐增多，各种企业间的技术交流以及新产品的开发，都将促进日本科学技术的发展。本书收集了日本有关专业研究课题及研究者姓名和所属单位一览表。全书共分4篇：1.新材料，包括机械材料、电子材料、金属物理、金属冶炼、金属化学、金属材料、高分子物理等；2.尖端基础科学，包括固体物理、一般物理问题、结构化学、应用物理、工业分析化学、无机工业化学、工业物理化学等；3.尖端应用技术，包括应用物理、航空、机械元件、流体机械、机械工程控制、电子通信系统工学、计算机、焊接、有机化学、农业机械、原子能科学以及情报科学等；4.环境科学与能源科学。书末附有按地区分布和按50音顺编排的研究者姓名索引。

T 108

日本工业制品总览（1986-1987年版）

日本工业制品总览——松浦勳，日本工业新闻社，1986，1853（日文）

JR03879

本总览初版于1973年，逐年增加新的内容。本版共介绍5000余种制品，分22大类：1．石油制品、燃料、润滑油与发动机；2．机械元件；3．机床；4．油压、气压、真空、风力及水力机器；5．化工机械；6．服务业、机器人及柔性加工系统；7．精密光学仪器；8．办公室自动化及服务设备；9．电机、电子、通讯设备；10．电子计算机控制与测量设备；11．电子部件、电子材料及有关设备；12．运输、物流机械；13．防止污染、灾害以及造水等机器；14．非金属矿物、陶瓷、贵金属、硅酸盐等；15．钢铁制品；16．非铁金属制品、稀有金属、新材料、粉末冶金等；17．电线、电缆、弹簧等；18．化学制品、生物工程；19．合成树脂、橡胶制品与装置；20．纤维、纸与纸浆；21．建筑设备及用具；22．文教用品和耐用消费品。书末附有按50音顺编排的生产厂家介绍。本书1984年版的索取号为JR03430。

T 109

108种工业加工过程的能源分析

Energy Analysis of 108 Industrial Processes ——Brown, H. L. …U.S.Department of Energy.1985, 314（英文） WR0011388

本书介绍了108种工业加工过程中所需要的热能和材料，也述及识别工业废物中残余能源的数量和质量的方法。书中介绍的数据主要包括加工温度、过程、燃料需要、热效率和

热辐射、传送损耗等。所涉及的工业主要有：肉类工业、乳品工业、制糖工业、水果和蔬菜汁加工、湿玉米碾磨工业、蛋糕和烤饼、蔗糖提炼、甜菜糖的提炼、豆油的炼制、啤酒工业、人造纤维纺织工业、羊毛产品、纸浆工业、造纸工业、制碱和氯化物工业、无机气体、无机颜料、工业无机化学、塑料制品工业、合成橡胶工业、有机纤维工业、制药工业、工业有机化学、磷酸化肥工业、平板玻璃工业、玻璃容器制造业、水泥制品、电冶金制品、摩托车和汽车工业、电影业和摄影设备等。

T　　110

美国弗吉尼亚州费尔法克斯县1983--1984年工商业行名录

Directory of Business and Industry——Fairfax County, Virginia 1983—1984, 1983, 183（英文）

WR0011242

这本行名录提供了美国弗吉尼亚州费尔法克斯县1985家商业和工业公司的情况。全书分5部分：1. 全县公司、面积、职员统计数据；2. 机构指南，包括公司名称、业务性质、地址、开业时间、职员人数和电话号码；3. 县区地图；4. 财政和基础服务机构名录；5. 公司专业分类索引。

T651　　111

国家标准局测量署用户指南（1986—1988）

NBS Calibration Service Users Guide, 1986—1988 ed.—U. S. Department of Commerce, National Bureau of Standards, 1986, 183（英文）

WR0011466

本指南详细地叙述了美国国家标准局测量署的服务、测量和试验计划。全书共分8章：1．方针政策；2．尺寸测量；3．机械测量；4．热力测量；5．光辐射测量；6．离子辐射测量；7．电子测量；8．时间频率测量。书末附有项目试验代号和试验名称索引。

T651 112

国家标准局标准参考资料目录（1986—1987）

NBS Standard Reference Materials Catalog—U. S. Department of Commerce, National Bureau of Standards, 1986, 153（英文）

WR0011467

本目录共介绍有关试验资料900多种，这些资料可从美国国家标准局得到。卷首为销售信息，正文主要介绍材料的化学成分试验和物理特性试验有关标准。书末附有项目试验代号和试验名称索引。

TB1 113

工程地形学手册

A Handbook of Engineering Geomorphology——P. G. Fookes, P. R. Vaughan, Chapman and Hall, 1986, 343（英文）

WR0011258

在本手册论述了地球上各种地形的结构、特点和在工程方面应注意的问题。全书分为22章：1．概论；2．气候对地面的影响；3．沉积学；4．构造地质学；5．地层学；6．第四纪的变化；7．冰川环境；8．冰缘环境；9．温

带环境；10. 干旱地带；11. 热带稀树草原；12. 热带潮湿环境；13. 山区和高原；14. 河流地带；15. 港湾环境；16. 海滨环境与地形；17. 大陆架；18. 火山地表；19. 熔岩地带；20. 黄土地；21. 都市地形；22. 下沉。附录：目测图谱；美国、英国对场地的鉴定标准；地面岩石鉴定标准；第四纪年表；单位换算表；土壤参数值；问题核对表；工程方面的书目；总索引。

TB3 114

材料新应用百科——钢铁·非铁金属

材料の新活用百科——铁钢·非铁金属——材料大事典编集委员会，1984，277+79（日文）

JR03483

本册第一部分为待开发的材料，主要介绍钢铁和非铁金属材料的使用现状和研究开发动向。第二部分为市场上销售和使用的材料：在钢铁材料中，包括高强度接头直线形钢板、低温用型钢、新形型钢、高张力线材、不锈钢材、特殊油井管、耐磨钢、耐腐蚀钢、核电用钢、低温用钢、电磁钢板、超合金耐热钢等48种。在非铁金属材料中，主要介绍铝及铝合金、镁及镁合金、钛及钛合金、贵金属、集成电路用硅基板、稀土金属、粉末冶金、高速切削合金、高熔点金属、超导材料、形状记忆合金、粒子分散型强化合金、超塑性合金以及医疗用金属材料。书末附日本60个厂商的各类产品介绍。

TB3 115

材料新应用百科——有机材料

材料の新活用百科——有机材料——材料大事典编集委

员会，1984，219+198（日文）

JR03481

本书为初版发行，分“有机材料”、“无机材料”、“钢铁和非金属”三册，每册均分两部分。本册第一部分为待开发的材料，介绍有机材料研究课题与展望，精密机器、航空、海洋工程材料以及能源、光技术、情报、电子技术材料等。第二部分为市场上销售和使用的材料，包括：1．基本材料，其中有聚烯烃、聚乙烯、聚丙烯、聚氯乙烯、聚甲基丙烯酸甲脂、聚缩醛、聚碳酸酯、聚酰亚胺、硅酸盐树脂、橡胶、热可塑弹性材料等；2．复合材料，介绍强化塑料、片料吹膜化合物、金属、树脂积层板与橡胶·炭素复合体等；3．成形法，介绍压入成形及涂层；4．二次材料，包括特殊高分子薄膜、结构膜板、无纺布、合成革等；5．功能材料，包括防热材料、光学树脂、音响材料、导电性高分子材料、表示与记录材料，以及分离、吸收、粘结材料等；6．系统商品举例及按物理性能划分的材料表。书末附日本44个厂商的各类产品介绍。

TB3　　116

材料新应用百科——无机材料

材料の新活用百科——无机材料——材料大事典编集委员会，1984，147+62（日文）

JR03482

本册第一部分为待开发的材料，主要介绍材料的使用现状和研究开发动向，包括无机结构材料、玻璃、高强度材料及特殊功能材料等。第二部分为市场上销售和使用的材料：1．基本材料，包括炭素、氧化锆、人工宝石用单晶、粉末玻璃

和高温材料等；2．建筑材料，包括人工轻质骨材、耐火物、烧结金刚石、硅酸盐、水泥工具等；3．强化用无机纤维及其制品，包括石棉制品、炭素纤维、钢筋混凝土加固玻璃纤维等；4．机能玻璃，包括热线反射玻璃、积层强化玻璃、电子基板玻璃及光纤等；5．电磁及电子材料，包括精细陶瓷、荧光材料、半导体激光材料以及光学功能材料等；6．其它功能的无机物材料制品，包括多孔性硅酸盐、传感器材料以及生物硅酸盐等。书末附日本公司产品介绍。

TB3 117

原材料年鉴

素形材年鑑——素形材センター，1986，359（日文）

JR03852

本年鉴收集了与原材料有关的数据资料，其前身是《铸件年鉴》，主要介绍铸造、锻造、压力加工和粉末冶金制品的原材料。这是第2版，共分3篇：1．国内统计，介绍1985年矿业生产动向，各种原材料产量与产值，各种原材料工厂的生产规模、从业人员以及主要材料的生产、消费和价格；2．海外统计、介绍美国、联邦德国、英国、法国、意大利、墨西哥、巴西、南朝鲜、菲律宾等国铸锻工业的生产概况；3．参考统计，介绍各种材料，包括铸钢件、铸铁件、非铁金属、压力加工、粉末冶金等企业的规模、从业人数和历年的生产总额。

TB3 118

主要工程材料（1986年版：第11—12卷）

Key Engineering Materials 1986: Vol. 11-12——G. S. Ansell, D. J. Fisher, TTP, 1986, V. P.

（英文）

WR0011424-25

这是一年两卷的定期出版物，系《机械和腐蚀性能丛书》的一部分。书中收集了主要工程材料性能的最新资料，收集的范围为每年出版的约2000种有关的报告、文章、论文和会议录等。对参考价值较高的文章，均做较细的节录，对重要性稍差的文章，只做文摘。两本书的目录相同，各分6章：1. 各种非铁金属；2. 各种铁类金属，包括纯铁、一元合金、碳钢、生铁、低合金钢、高合金钢、新奇材料、金属玻璃和低共熔复合材料等；3 各种氧化物；4. 碳和碳化物；5. 一般参考文献，包括裂化和断面数据、蠕变、变形和强度、环境影响、疲劳限度和硬度等；6. 书评。书末附有作者索引、工程材料字顺索引和主题字顺索引。

TB302 119

质量技术手册（第4版）

Quality Technology Handbook, 4th ed. ——Harwell Nondestructive Testing Centre, Butterworth Scientific Ltd., 1984, 485（英文）

WR 0011257

本手册创版于1973年，第4版的目的是为工业产品的质量检验提供技术指南和有关的参考资料。书中内容分为15部分：1. 导言；2. 本书的使用方法；3. 质量问题检验表；4. 哈韦尔无损检验中心介绍；5. 国际无损检验委员会；6. 英国国家无损检验委员会；7. 英国无损检验研究所；8. 质量保证研究所；9. 焊接研究所；10. 标准组织与标准；11. 有关质量方面的文献资料；12. 技术与数据；

13．英国有关公司、协会、研究所和组织机构名录；14．西欧有关公司和组织机构名录；15．有关国际和欧洲洲际组织机构名录。书末附有索引。

TB32 120

非金属材料数据手册

非金属材料データブック——森五郎，日本规格协会，1985，687（日文）

JR03905

当前，塑料、玻璃纤维增强塑料、橡胶、粘接剂、涂料、木材和木质材料、硅酸盐等非金属材料广泛地应用于机械、电气、汽车、飞机和建筑等各行业中，今后还有扩大的趋势。本手册收集了上述各种材料的特性数据，供使用者参考。全书共分7部分：1．塑料，介绍各种塑料的名称代号、塑料的力学性质、热性质、燃烧性、电气性质、光学性质、透气性、耐候性以及树脂成型材料和塑料板、带、纸、棒、管等的日本工业标准；2．玻璃纤维增强塑料，介绍玻璃纤维、日本强化塑料的工业标准和其他有关标准，强化塑料的材料特性，日本工业标准与海外标准对照表；3．橡胶，介绍各种橡胶的名称代号、性质与性能、热可塑性弹性体特性表以及橡胶制品规格和试验方法；4．粘接剂，介绍粘接剂分类与粘接剂工程，粘接剂规格，粘接剂在各行业中的运用以及粘接剂的使用指南等；5．涂料，介绍涂料概论、各类不同规格的涂料，日本工业标准和有关的涂料试验法，涂膜的一般性能和有关数据等；6．木材和木质材料，介绍木材的一般性能、合板、集成材、纤维板、碎料板、强化木材与塑料复合材料；7．硅酸盐材料，介绍硅酸盐材料

的功能、种类和用途，各种主要硅酸盐的一般性质、热性质、化学性质和标准规格等。书末附有计量单位换算表。

TB32　121

复合材料手册

Handbook of Composites——George Lubin, Van Nostrand Reinhold Company Inc.,1982,786（英文）

WR0011303

自美国空军从50年代中期开始应用先进的复合材料以来，复合材料的研究与应用有了很大的发展，并在制造军用和民用陆海空运输工具等方面显示出广阔的前景。本手册从原材料、加工方法、设计和应用四个方面进行了全面介绍，共分28章：1．复合材料概论；2．非饱和聚酯树脂；3．乙烯基酯化树脂；4．聚丁二烯树脂；5．环氧树脂；6．耐高温树脂；7．玻璃纤维热熔塑胶；8．加强玻璃纤维；9．高质二氧化硅和石英；10．硼和其它高强度、高系数、低密度纤维增强剂；11．石墨纤维与复合材料；12．芳族聚酰胺纤维与复合材料；13．人工接合技术；14．袋模塑法处理；15．热凝匹配塑模；16．绕丝法；17．无间断生产工艺；18．先进复合材料的生产加工；19．环境对复合材料性能的影响；20．先进复合材料结构的设计与分析；21．复合结构；22．接合与加工技术；23．解脱剂；24．强化塑料测试；25．无损检验方法；26．复合材料在陆地运输工具方面的应用；27．复合材料在水运中的应用；28．复合材料在航空方面的应用。附录：强化复合材料性能参数表、石墨纤维复合材料性能参数表、商业性生产玻璃纤维热熔塑胶复合材料的基本数据、术语集、总索引。

TB43 122

薄膜制造、评价与应用技术手册

薄膜の作制．评价とその应用技术ハンドブック——権田俊一，フジテクノシステム株式会社，1986，821（日文）

JR03824

本书初版于1984年，本版为第二版。全书共分4篇：1．薄膜的基础，介绍薄膜及其特点、电磁性质、光学性质、机械性质、化学性质等；2．薄膜的制造方法，包括物理沉积法、化学沉积法、液相成长法、模型技术与再结晶技术等；3．薄膜的评价技术，包括结构的评价与成份的分析；4．薄膜技术在各种产业中的应用及存在的问题，分别论述了在情报计算机、半导体工业、电子产品、光电子学、传感器与自动控制、能源工业以及其它新型产业部门的使用情况。书末附日本厂新产品介绍。

TB46 123

粉末技术手册（第3卷）

Handbook of Powder Technology, Vol.3——Ladislav Svarovsky, Elsevier Scientific Publishing Company, 1981, 123（英文）

WR0011200

本卷名为《固体—气体分离手册》是荷兰埃尔塞维尔科学出版社出版的《粉末技术手册》系列丛书之三。本书内容重点是气体净化理论和技术及其相关领域——相对无因次群；分离效果和经济效益以及其他专题论述。各章提要如下：1．导言；2．分离效果；3．气动力干法分离器；4．气动力湿法分离器（洗涤器）；5．静电淀析器；6．过滤器；

7．气体净化的经济效益以及设备选择。

T B46　　124

粉末技术手册（第4卷）

Handbook of Powder Technology, Vol.4——P.Field, Elsevier Scientific Publishing Company, 1982, 243（英文）

W R 0011201

本卷名为《粉尘爆炸手册》是荷兰埃尔塞维尔科学出版社出版的《粉末技术手册》系列丛书之四。是有关粉末技术问题第一部综合性参考书，对厂长、工程师、设计师、工厂安全师和从事粉末储运工作而对粉尘爆炸危害不甚了解的非专业人员以及化学工程聚合技术专业人员和大学图书馆均大有裨益。书中论及粉尘爆炸的起因、严重性和粉尘爆炸特性，以及当前欧洲和美国所采用的测定粉尘爆炸参数的新方法。各章提要如下：1．导言；2．粉尘爆炸的危害；3．粉尘爆炸参数的测定及其数据分析；4．粉尘爆炸的预防；5．预防爆炸的措施及设备，其中最重要的是设法将空气中氧的含量减少到不能引起爆炸的程度即所谓“惰性技术”。附录：1．介绍粉尘爆炸专题会议录和其他情报信息；2．2．世界各国具有粉末爆炸专门知识的组织名录；3．粉尘爆炸危害的简单评估；4．爆炸性粉尘一览表；5．非爆炸性粉末一览表；6．可燃粉末爆炸参数一览表。

T B47　　125

威利包装技术百科全书

The Wiley Encyclopedia of Packaging Technology——Marilyn Bakker, John Wiley & Sons, Inc., 1986,

746（英文） WR0011332

包装技术涉及工程、冶金、化学、食品、机械等许多技术领域。这本百科全书详细介绍了包装各方面的最新情况，包括各种原材料、加工技术、包装成品、辅助用品、包装机械设备、设计和检验有关的标准、规章、环境要求、回收利用、经济、教育、商标、专利等。全书共有188篇专题文章，按题目字顺编排，有200多个表格，近600幅插图，书末有总索引。

T B 47 126

1985年包装年鉴

1985パッケージング年鉴——パッケージング株式会社，1985，505（日文） JR03504

本年鉴共分4篇。1．1985年日本包装产品得奖作品及应征作品介绍，其中包括化粧品、饮料、糖果、点心、药类、食品、电器、衣料以及杂货等行业的包装。这些得奖产品均用精美的彩色照片收集在本书中，共计50余幅。在每幅彩照中注有商品名称和制作厂商等。篇后附有得奖作者照片及简历。2．市场与包装，介绍新产品开发动向与包装、21世纪产品包装展望、消费者与包装、包装设计和包装广告宣传等。3．包装与技术，介绍防损坏包装技术的发展与现状，容器密封技术，无菌包装食品的保存以及用机器人进行包装的概况等。4．包装机械，介绍日本国内外包装机械的现状与发展，并列出各种包装机械的具体产品介绍。

T B 47 127

包装技术便览

包装技术便览——門屋卓．日刊工业新闻社，1983，

1977（日文）JR 02912

本书是为庆祝日本包装技术协会成立20周年而出版的。全书共分5篇：1．包装概论，主要论述现代生活与包装，包装费用的管理，包装管理方法以及社会经济与包装等；2．包装材料，包括木制容器、纸、纸板、塑料薄膜、布、合成纸、铝制薄膜、柔性包装材料、纸器、纸筒、金属容器、粘接剂、包装用缓冲材料、防腐材料以及包装机等；3．包装技术，介绍设计技巧、操作技术和应用事例等；4．包装试验法，包括概论、基本试验、强度试验、透气性试验、稳定性试验、化学试验、卫生试验、防腐材料试验、缓冲材料试验、金属容器试验、包装货物试验、防虫包装试验以及食品包装试验等；5．日本与包装生产有关的统计资料和日本国内外有关的标准等。书末附有主题索引。

T B 47　　128

日本包装机械便览（1987年）

'87日本包装机械便览——大森昌三，日本包装机械工业会，1986，1092（日文）　JR 03858

本书初版于1967年，目的是向世界介绍既省料、又节能、操作安全的自动包装机。卷首为生产厂家名称索引及机器种类索引。全书共分19章：1．计量机和计数机；2．填充机和装瓶机；3．制袋填充机；4．容器成形填充机；5．贴标签机；6．小箱填充机；7．打包机；8．封口机；9．收缩包装机；10．真空包装机与气体置换包装机；11．装箱机；12．装箱封口机；13．成套包装设备；14．包装材料加工机；15．有关包装设备；16．部件；17．包装材料；18．参考资料，包括日本包装机械工业进展，包装试验

方法以及包装机械说明书的编写等；19. 日本包装机械工业会会员名录。

T B 8 129

航空摄影手册

Manual of Aeriar Photography——R.Graham,R.E. Read, Focal Press, 1986, 346（英文） WR0011386

本手册是为从事航空摄影研究工作的专业工作者和有关人员而编写的。内容多系实际经验的总结，但亦有些理论介绍，主要解决技术问题。全书内容分为18章：1. 航空摄影的历史回顾和背景介绍；2. 各种定义和解释；3. 各种空用照相机和摄影机；4. 用于航空摄影的各种摄影材料；5. 用于航空摄影的曝光理论、技术和参考数据；6. 航空胶片的处置；7. 摄影测量的要求、条件和必需品；8. 成象质量；9. 航空器和各种摄影设备及其安装；10. 导航测视；11. 飞行计划的制定和可行性研究；12. 航空摄影操作步骤：第一阶段；13. 航空摄影步骤：第二阶段；14. 不用导航图进行导航：技术论述；15. 各种高级导航系统；16. 倾斜航空摄影；17. 未来发展趋势；18. 从微光站进行小规格航空摄影的技术。附录：1. 航空摄影学会和协会一览表，2. 航空摄影器材公司和供应厂商一览表，3. 缩写全称对照表，4. 曝光数据计算速查表，5. 换算系数表，6. 专业术语表。书中有很多珍贵照片，书末附有主题字顺索引。

12. 矿业工程与石油工业

T D 130

矿业百科全书（5卷集，第2卷）

Горная энциклопедия, в пяти томах, т. 2——гл. ред. Е.А.Козловский, изд.-ство《Советская энциклопедия》, 1985, 575（俄文） PC0002597

本书共收录8000个词条，按字顺编排，所涉及的专业内容包括：矿产地质学，矿石和矿物，世界矿产和矿床，固体，液体和气体矿床的勘探、开采技术和工艺，矿业工程和地下工程的建设，选矿，矿物资源，采矿工业的各个领域，安全技术和劳动保护，矿产和地质环境的保护，采矿企业，外国公司，科学机构和学校，传记等。最后是地图符号说明。本卷的起止词为Геосферы—Кенай。

T E 131

1984年石油工业统计年鉴

Pétrole 84——Statistiques de l'Industrie Pétrolière, Comité Professionnel du Pétrole, V. P. （法文） WR0011309

本书是法国石油专业委员会出版的年度统计资料。书中以大量的统计图表和各种彩色地图介绍了法国和世界的石油产量及市场、价格等情况。全书的内容可分为五部分。第一部分：石油在法国经济中的作用，列举了法国1984年的主要经济指标，石油在国民经济、总预算中的位置，价格指数，石油与其它能源（包括固体矿物燃料、电力、天然气等）的

比较，1990年法国能源展望，石油的运输，包括水、陆、空运输等。第二部分：法国的石油工业，列有法国石油学会的活动总况，石油外贸，原油运输，石油冶炼、贮存，经过冶炼的石油产品的运输、销售情况，劳动力，石油化学工业等。第三部分：法国石油产品市场，包括法国各种石油产品自50年至85年的产量和84年各国的产量及船用燃料油市场情况。第四部分：石油产品的价格和税率，列有世界石油标价和价格，各种石油产品的售价及其在法国的税率。第五部分：世界石油状况、列有世界石油和其它能源产量，石油工业总产量统计和按地区、国家列出的石油工业统计表，这些地区和国家是：美国、加拿大、墨西哥、委内瑞拉、北非、阿尔及利亚、摩洛哥、突尼斯、利比亚、埃及、几内亚湾、尼日利亚、加蓬、刚果和喀麦隆、德国、奥地利、比利时、西班牙、荷兰、联合王国、瑞士、北海地区、苏联、中国和其它地区。

TE6 132

代用石油能源便览

石油代替エネルギー便览——资源エネルギー厅，1984，239（日文）

JR03811

由于日本所用的石油主要依靠进口，加之石油供应受到国际形势的影响，日本及世界各国都在积极开发代替石油的能源。本书共分3章：1. 代替石油能源对策的基本方向，主要介绍最近国际石油形势，国际石油形势的不稳定性，代替石油能源的国际动向，日本能源的供应结构，政策体系，有关促进开发和引进代用石油能源的法律，代用石油能源的

供应目标，以及新能源开发机构和财团概要等；2．1984年度代用石油能源政策概要，介绍日本1984年代用石油能源预算和税制概要；3．代用石油能源的开发和引进概况，分别介绍煤、原子能、天然气、水力、地热、新能源等的各国存贮量及目前的开发使用情况。

13．冶 金 工 业

TF4 133

钢铁年鉴

铁钢年鉴——铁钢新闻社，1986，762（日文）

JR03874

本年鉴主要介绍1985年日本钢铁界概况，包括钢铁的生产、原料和燃料、设备、技术、劳动、经营、供求、贸易、价格、流通以及特殊钢、铸锻钢、铁合金等方面的统计资料；还介绍了世界主要国家钢铁发展动向及日本有关会社团体的简况。

TF4 134

1985年钢铁统计年报

昭和60年铁钢统计年报——木村滋，通商产业大臣官房调查统计部，1986，169（日文） JR03829

本年报主要报导日本钢铁业的生产动态和石油消费的统计资料。书中全部为表格和统计数字。卷首为一般概况介绍，阐述了主要制品发展动向、原材料和能源消耗。在统计篇中，包括各类产品的生产指数、生铁、钢锭、铸钢件、锻件、钢材、钢管等16种制品的生产、销售和库存统计，原

材料的购入、消耗和库存统计，石油等燃料的消耗统计，一般钢材的需求统计，设备能力和从业人数统计，各类制品、原材料和石油等项的按月统计以及各类制品和原材料的进出口统计等。

TF7 135

盖墨林-杜雷尔黑色冶金学（修订第4版，第7a、7b卷：炼钢实践1）

Gmelin-Durrer Metallurgy of Iron, Fourty, Totally Revised Edition, Vols. 7a, 7b, Practice of Steelmaking 1——H. Trenkler, W. Krieger, Springer-Verlag, 1984（英文）

WR0011186，0011286

这套系列丛书旨在总结过去十年炼钢工业的发展状况与经验教训。本卷分a、b两册出版，7a为正文部分，共421页，7b为图解与英、德文主题索引，共352页。7a这一册共有5章：1. 炉料与添加物；2. 取样与温度测量；3；热金属混合器；4. 空气精炼过程；5. 吹氧过程。书末附有换算因数表。

TF7 136

盖墨林-杜雷尔黑色冶金学（修订第4版，第8a、8b卷：炼钢实践2）

Gmelin-Durrer Metallurgy of Iron, Fourth, Totally Revised Edition, Vols. 8a, 8b, Practice of Steelmaking 2——H. Trenkler, W. Krieger, Springer-Verlag, 1985（英文）

WR0011287，0011300

本卷分为a、b两册，a册为正文部分，共236页，b册为图解与英、德文主题索引，共244页。8a这一册共有5章：1.平炉过程；2.电炉过程；3.感应炉熔炼；4.新的电冶过程；5.连续炼钢。书末附有换算因数表。

14. 金属学与金属工艺学

TG1 137

金属手册（第9版，第7卷）

Metals Handbook, 9th edition—Erhard Klar, American Society for Metals, 1984, 897（英文）

WR0011308

本书系多卷出版物，第8和第9卷已在本《简介》第八期中作过详细报道。这是该书的第7卷——《粉末冶金学》，共分7章：1.术语和定义；2.粉末冶金学的历史；3.各种金属粉末的生产，包括化学生产法，各种易碎材料和可延性材料的制粉，金属粉末的电沉积、雾化和干燥，铁、不锈钢、低合金钢、工具钢、铜、铜合金、锡、铝、镁、镍和镍合金、钴和钴合金、各种贵金属、钨、钼、硬质合金、钽、铌、钛、铍以及各种复合金属粉末的生产，各种金属粉末的筛分、退火、净化、配料和预混合、润滑、爆炸和自燃，以及金属粉末的毒性；4.各种金属粉末特性的测试，包括各种金属粉末的取样、颗粒尺寸和粒度分布，粒形分析、粉末整体化学分析和粉末表面化学分析，表面积、密度和孔隙度、视密度、摇实密度、流量、休止角、压缩性、压坯强度和烧结金属粉末的尺寸变化；5.各种金属粉末的固

结，包括固结的机械原理，熔结的物理原理，刚性机械压制的主要型材，压力机和工具的生产，烧结时气压的产生，烧结设备的生产，粉末冶金的传统烧结方法，各种金属粉末的辊压，粉末冶金锻造，各种金属粉末的热均衡压制，各种金属粉末的冷均衡压制，各种粉末冶金零件和产品的二次加工，各种粉末冶金材料的机械特性，各种粉末冶金材料的检验和质量控制；6．特殊的和改进中的固结工艺，包括注射制模，热压，粉末冶金方坯的锻造和轧制，各种金属粉末沉积物的雾化，用大气压力的方法固结，陶瓷颗粒固结工艺，快速不定向压坯，钢坯及半成品轧件的生产工艺和浸渍；7．各种粉末系统及其应用，包括磁性颗粒的检查，各种复制机和印刷机用的粉末，各种晶粒的磁性分离，金属粉末颜料，各种喷气燃料、烟火和炸药用的各种金属粉末，聚合物用的各种金属粉末，食品浓缩用的各种铁粉，各种设备用的粉末冶金零件，在电磁工业、汽车工业、航空航天工业、普通医学和牙科医学、核工业、军火工业中的各种用途，各种商用机器、农田草场和园艺机具用的粉末冶金零件，各种粉末冶金摩擦材料，粉末冶金在多孔零配件、不锈钢、轴承工业方面的应用，各种弥散强化材料，各种粉冶铜基合金，各种粉冶轻金属，各种粉冶高温材料，各种烧结硬质合金，各种粉冶工具钢，各种非晶形粉末金属，各种陶瓷冶金，填充材料、表面硬化处理和火焰切割用的各种金属粉末。书末附有粉末冶金度量标准和数据换算表、缩写、代号表和主题字顺索引。

TG1　　138

金属手册（第9版，第10卷）

Metals Handbook, 9th, Vol. 10—Ruth E. Whan, American Soc. for Metals, 1986, 761（英文）

WR0011371

本卷的书名为《材料特性》，共分10章：1. Sandia国家实验室对有关金属材料的抽样检验法；2. 金属材料的光谱学和X光分光学；3. 金属材料的质谱测定法；4. 金属材料的电化学和放射化学分析；5. 金属材料的共振和共鸣性质检测法；6. 金属材料的金相技术和工艺学；7. 金属材料的绕射和照射检测法；8. 金属材料的导电性能；9. 用电子分光镜对金属材料进行检测；10. 金属材料的色层分离法。附录：1. 专业词汇和术语表；2. 公制换算表；3. 元素周期表；4. 缩略词和各种符号说明表。书末附有主题字顺索引。

TG11 139

晶体性能和制备

Crystal Properties and Preparation—G. S. Ansell, D. J. Fisher, TTP, 1986, 189（英文）

WR0011426

本书是《机械和腐蚀性能丛书》的第10卷的第2部分，主要介绍各种晶体的弹性和塑性，内容包括：1. 各种金属；2. 各种半导体；3. 各种卤化物；4. 各种氧化物；5. 碳和各种碳化物；6. 各种氮化物；7. 裂化和断面数据、蠕变、变形和强度、环境影响、硬度、弹性常数和疲劳限度。附录：1. 书评；2. 作者索引；3. 晶体材料字顺索引；4. 主题字顺索引。

TG14 140

钢铁二次制品年鉴

铁钢二次制品年鉴——钢材倶乐部， 1986， 422 （日文）

JR03869

本年鉴创刊于1953年，本版为第34版。主要介绍钢铁二次制品企业发展动向、产品供求状况、生产设备、原材料的现状与发展等。全书共分6章：1．介绍日本钢铁界和二次制品的概况；2．介绍日本二次制品的生产、消费和价格情况，其中包括各种线材、硬质钢丝、钢板、螺钉、焊条、缶材、高压容器等23种产品；3．质量与检查，介绍日本输出检查概况和1985年有关产品的检验情况；4．工业标准，介绍日本工业标准化概况、标准的范围与分类以及国际标准化事业的介绍等；5．有关法规与制度，主要介绍日本中小企业改造的有关计划与制度；6．日本国内外的统计资料，介绍1976年以来各种二次制品产量的对比，1985年二次制品的日产量、库存量以及世界主要国家钢铁制品的生产和进出口情况。书末附有按制品列出的有关团体和制造商名录。

TG146 141

1985年有色金属数据集

Non-Ferrous Metal Data 1985—American Bureau of Metal Statistics, Inc., 1986, 149（英文）

WR0011304

本书提供了美国及世界各国有色金属工业的统计数据，并收集了1981—1985年的比较数字。

TG17 142

金属精整手册和行名录（1987年版）

Metal Finishing Guidebook and Directory, Issue 1987
—Michael Murphy, Metals and Plastics Pub. Inc., 1987, 1038（英文）

WR0011410

本书着重介绍了各种金属表面的多种最新精加工方法，附带提供了进行金属表面精加工的有关机构、公司和厂商。全书共分两部分，第一部分内容包括：各种金属表面的机械精加工、化学精加工、电镀法和电镀液、特种电镀工艺技术和程序，各种金属的表面处理，有机精整，各金属表面精整厂（车间）的工程数据表，控制-检验-分析。第二部分介绍了研究金属表面精加工技术的协会、学会、公司和厂商，设有金属精整课程的高等院校等。书末附有按英文字顺排列的综合索引。

TG17　　143

防蚀技术便览

防食技术便览——久松敬弘，日刊工业新闻社，1986，1096（日文）

JR03889

本书为初版发行，原名为《金属防蚀技术便览》。全书共分8章：1．腐蚀与防蚀的理论基础，包括腐蚀的电极反应，电位—相图版采用，高温天然气的腐蚀理论；2．腐蚀现象，包括均匀腐蚀与局部腐蚀、界粒腐蚀、不同金属接触腐蚀、机械作用腐蚀、环境造成的脆化以及高温腐蚀的各种现象；3．环境的腐蚀作用，包括淡水、海水、大气、土壤、生物、酸、盐、非水溶液、熔融金属、天然气、水蒸汽等18种物质的腐蚀作用；4．各种材料的耐腐蚀性，包括普通

钢、低合金钢、不锈钢、超高张力钢、铸铁、镍及镍合金、铝及铝合金、锰及锰合金、铜及铜合金、硅酸盐和塑料等；5．防止腐蚀的方法，介绍防蚀设计、金属覆层、无机物覆层、有机物覆层、腐蚀环境处理与腐蚀控制、电气防蚀、防蚀法的经济评价等；6．腐蚀试验法，论述腐蚀试验法及其目的，试验法的基础，材料耐蚀性试验法，腐蚀诊断法，试验结果的分析与鉴定等；7．防蚀实例，列举了钢结构、动力机械、船舶、车辆、飞机、化学装置、电子设备的防腐事例；8．最新研究课题，介绍双重防蚀涂装、最新表面处理钢板、耐蚀性不锈钢及合金、耐热性不锈钢及合金、不结晶（Amorpnous）合金及其耐蚀性高温高压电化学测定等10个课题。书末附有按五十音顺编排的主题索引。

TG31 **144**

锻造手册

Forging Handbook——T. G. Byrer, Forging Industry Association, 1985, 296（英文）

WR0011253

本手册反映了当前美国锻造工业的技术水平。全书内容分4部分：1．概况与应用，介绍锻造技术的特点，锻造在美国工业中过去和目前的应用情况，未来的发展趋势，还包括一个锻造术语集；2．锻造设计，介绍锻造的种类、设计原理、计算机辅助设计和生产应用知识；3．材料特性，介绍金属材料的性质和在合铸方面的可锻性；4．锻造生产，介绍从准备工作到成品检验的锻造加工生产全过程的技术知识。书末附有词汇表和总索引。

T G 335 **145**

1986年金属板材工业年鉴

1986 Sheet Metal Industries Yearbook——Edward Lioyd, B. Laverick, SMI, 1986, 276（英文）

WR0011282

本年鉴逐年介绍英国金属板材工业技术的发展水平，金属板材的性质和商标名称等。本版除例行的修订外，内容变动较大。全书共分8章：1．一般性情报，包括某些有用的通讯处、某些与金属板材成型工业有直接联系的技术协会、英国独立的板材制造商和协会、金属模板机械制造师协会、冷轧协会、欧洲盘条电镀协会、国家标准模型制造者学会、测量仪器和工具制造商、金属板材工程师研究所、英国标准选（以上均为一览表）；2．英国金属板材工业公司销售网点介绍（约280个，列有地址、负责人姓名、电话号码、电挂、主要产品和邮政编码等）；3．各种金属、合金的性质和工艺技术，包括深拉和深压、铝和铝合金、铜和铜合金、镍和镍合金、不锈钢、各种板材和带钢的预镀、厚钢板分类、金属板材的连接与焊接、最新金属粘接剂、压弯机和某些刀具加工数据；4．技术词汇表；5．某些有用的单位换算因数和换算表；6．商标名称；7．顾客指南；8．股东和服务中心。书末附有数据表索引和主题字顺索引。

TG375 146

注模法手册

Injection Molding Handbook——Dominick V. Rosato, Donald V. Rosato, Van Nostrand Reinhold Company Inc., 1986, 899（英文）

WR0011209

本手册全面、具体地提供了注模新设备、新材料、生产和设计的发展情况及加工技术。书中内容分为8部分：1．注模的综述；2．注模机械的操作；3．注模生产与模型设计；4．控制技术；5．辅助设备；6．塑模材料；7．解决问题的办法和质量把关；8．各种注模技艺和如何取得经济效益。书末有总索引。

TG4　　147

最新接合技术总览

最新接合技术总览——平野英树，产业技术サービスセンター，1984，799（日文）

JR03503

本书初版发行，是一本连接技术的专著，作者是日本这一领域的著名学者。书中介绍了各种连接方法及使用中的有关问题。全书共分5篇：1．概论；2．焊接，包括熔接、压焊、钎焊、微型连接、无损检测等；3．机械连接，包括螺纹连接、铆接、销连接、简易连接、楔连接与压合连接等；4．粘接，介绍结构材料粘接剂，粘接部件的耐久性，粘接部件的应力分析与设计，以及结构粘接的应用与实际操作等；5．应用，介绍接合技术在一般机械、电气设备、电子装置、运输机械和精密机械中的应用。书末附按50音顺编排的主题索引。

TG5　　148

柔性加工系统手册

Flexible Manufacturing Systems Handbook——Charles Stark Draper Laboratory, Inc., Noyes Publications, 1984, 392（英文）

WR11449

柔性加工系统（FMS）是提高生产率的一种新方法，起源于60年代，该系统主要包括标准的数控机床、传送网络和一个全面地控制系统，目前已得到广泛地应用。全书共分4章：1．概论，介绍柔性加工系统的概念和内容；2．系统技术叙述，介绍系统的各个部位和各种操作实例；3．用户指南，包括柔性加工系统的设计、评价、安装、试运转和使用等；4．附录，介绍几种柔性加工系统的设计、加工、使用和管理的实例。书末附有技术用语和参考文献。

TG58　　149

现代研磨技术手册

Handbook of Modern Grinding Technology—R. I. King, R. S. Hahn, Chapman and Hall, 1986, 360（英文）

WR0011391

本书是《现代工业技术丛书》的一部分，1986年在纽约和伦敦首版发行。书中系统地介绍了80年代的最新研磨技术和方法。全书共分15章：1.各种零、部件的研磨加工；2.研磨的基本原理；3.砂轮的种类；4.砂轮的整形和调节；5.特殊研磨材料的研磨技术要求；6.研磨振动和振碎；7.精密研磨操作过程；8.无心研磨技术；9.立轴式平面研磨技术；10.往复式平面研磨技术；11.有涂（镀）层的各种工件的研磨；12.潜伸式横向进磨法；13.搪磨技术；14.研磨技术中的自适应控制系统；15.研磨技术中正在探讨和待解决的各种问题。书末附有主题字顺索引，封三有本书作者简介，封底有《现代工业技术丛书》的其它出版物简介。

15. 机器制造业与仪器仪表

TH 150

机械统计年报

机械统计年报——通商产业大臣官房调查统计部，1986，508（日文） JR03833

本年报是1985年日本通商产业省调查统计部关于机械统计的报告。全书共分 4 部分：1.生产动态统计，其中包括生产能力统计、生产金额统计、原材料统计、劳务统计以及发动机、建筑机械、矿山机械、化工机械、造纸机械、印刷制版机械、金属加工机械、办公室机械等57种机械的生产、销售和库存情况；2.石油等燃料及电力消费动态统计；3.机械设备产品流通统计，主要指家用电器的生产、销售和库存情况统计；4.参考资料，包括机械订货统计、机械出口统计以及各行业所需机械产品的统计等。

TH 151

世界机电工业产品贸易统计公报

Bulletin de statistiques du Commerce Mondial des Produits des Industries Mécaniques et Electrique—Nations Unies. Commission Economique pour l'Europe, 1985，397（英、法文） WR0011276

联合国自1979年起出版产品统计公报，本书是1985年版，主要收录了1983财政年度的统计数据，总表中还包括1963、1965、1970、1975、1980和1982年度的资料。这些数据来自联合国秘书处向各国发出的调查表。主要内容包括：

1.按出口国列出的机械和电力工业产品的出口总额；2.地理区域和经济区之间的机电工业产品贸易总额；3.欧洲共同体委员会成员国之间的产品贸易总额；4.按地区和按指定国家列出的工业产品出口总额；5.按产品类别和主要出口国列出的工业产品贸易总额；6.按地区和指定国家并按产品类别列出的工业产品出口总额；7.按地区和指定国家并按产品类别分别列出的各项工业产品出口额。上述各项工业产品主要包括：机械与运输设备、动力机械、专用机械、通用工业机械、办公室自动化数据处理设备、电讯和录音设备、电力机械、公路运输工具、其它运输设备、农业机械、土木工程和建筑机械、印刷和装订机械、造纸和制浆机械、机床、纺织和制革机械及食品加工机械等。第8、9部分，专门列出了出口国对进口地区和指定国家在金属手工业产品、专业仪器、科学、控制设备、照相器材、光学仪器和钟表等方面的贸易额。

TH 152

机械工程师手册

Mechanical Engineers' Handbook—Myer Kutz, John Wiley and Sons, 1986, 2316（英文） WR0011338

这是一部大型实用技术手册，由83位专家、学者和教授撰写而成。书中不仅对机械原理、材料、设计、制造、工艺技术、设备、仪器等进行了详细的论述，而且特别介绍了计算机在机械工程界的应用及现代化系统管理应用的情况。全书分六部分，共76篇文章。第一部分介绍数字式计算机在机械工业中的应用，包括9篇文章：1.微型电子计算机；2.计算机程序的设计；3.算术运算和线路；4.逻辑代数和逻辑线路；5.计算机存储器；6.系统运算；7.数字式计算机

接口；8．数字式计算机的选择；9．数字式计算机的应用。第二部分介绍各种材料和机械设计，包括18篇文章：1.各种固体材料的结构；2.钢；3．铝和铝合金；4．铜和铜合金；5.镍和镍合金；6.钛和钛合金；7．镁和镁合金；8．塑料；9.纤维合成材料；10.设计失败原因的分析；11.故障树型分析；12.最佳化设计；13.固体力学；14．机械部件的润滑；15.焊接设计；16.振动和冲击；17.噪声测量和控制；18.无损探伤检验。第三部分介绍制造工程，包括9篇文章：1.制造系统；2.经济产品的生产设计；3.分类体系；4.生产工艺和设备；5.弹射增韧法；6.材料处理；7.计算机辅助制造工程；8.质量保证；9.质量控制。第四部分介绍系统管理、检测设备和方法，包括5篇文章：1.系统工程（分析和设计）；2.关于管理经验的历史回顾（20世纪30年代中到80年代初）；3.动态物理制的各种机械型号；4.基本控制系统设计；5.测量仪器和方法。第五部分介绍了一般管理和研究，包括10篇文章：1.工程管理；2.规划的制定和检查；3.资金供给和工程实施；4.投资总额和分期投资分析；5.费用估算；6.安全作业；7.工程师的职责（细则）；8.专利权；9.机械工程情报源（包括标准）；10．联机数据库：新研究方法。第六部分介绍能源和动力，包括25篇文章：1.流体的热物理性；2.流体力学；3.工程热力学；4.热传导基本原理；5.燃烧；6.熔炉；7.气体燃料；8.来自石油中的液体矿物燃料；9.烟煤、褐煤和泥煤；10．太阳能的应用；11．地热资源的利用；12.能源核算；13.共生发电；14．废热回收汽力热水器；15.热交换器、蒸发器和冷凝器；16.空气加温法；17.冷却电子设备；18.泵和鼓风机；19．核能；20．燃气输

机；21.汽轮机；22.内燃机；23.车间室内环境管理；24.制冷学；25.深冷装置。正文前有本书编委会成员简介和撰稿人名单，书末附有主题字顺索引。

TH 153

机械、材料和结构手册

Handbook of Mechanics, Materials and Structures——Alexander Blake, John Wiley & Sons, Inc.,1985, 710（英文）

WR0011221

本手册是威利机械工程实践丛书之一，主要是为机械设计工作服务，提供有基本概念、计算公式、理论知识和工作方法。全书内容分为10章：1．工程数学；2．静力与动力学；3．材料的强度；4．机械性能和工程材料学；5．测试应力分析；6．弹性、塑性和弹力强度；7．构件；8．弯曲构件；9．板材；10．高压容器和管道设计。书末附有总索引。

TH12 154

机械设计手册

Handbook of Mechanical Design——Gitin M. Maitra, L. V. Prasad, McGraw-Hill Pub. Co. Ltd., 1985, 666（英文）

WR0011455

本书是印度著名机械工程师为满足印度机械设计师和高等院校师生从事研究、生产和教学而编写的，因具有较高的实用价值，后由麦克劳希尔出版社分别在美国、印度和联邦德国发行，深受有关人员的欢迎。全书内容共分10章：1．

数学在机械设计中的应用；2．刚体机械学；3．机械设计中材料的选择；4．机械设计中应考虑的配合、极限和公差问题；5．机械设计中应考虑的标准机械部件；6．机械设计中常用的工程标准；7．机械设计中的工程制图标准；8．齿轮传动装置的机械设计；9．机械设计中的各种机械零件；10．机械设计中还应考虑的各种有关问题，包括轴承、焊接、飞轮、各种输送管和配件、螺栓连接的计算、动力螺旋杆、螺旋型压缩、张力和扭转簧以及各种弹簧等。书末附有主题字顺索引。

TH137　　155

液压手册（第8版）

Hydraulic Handbook, 8th ed.——R. H. Warring' TTP Ltd., 1983, 506（英文）

WR0011384

本手册提供了液压理论、技术、部件和应用等方面的详细资料。全书共分8章：1．液压理论，包括流体性质、基本液压理论、输送工程布置和计算、各种传动装置、系统设计和特性曲线、小型液压传动装置；2．部件，包括液压泵、泵的特性、液压泵的选择、泵的驱动装置、旋转式传动装置、各种液压阀门和选择器、各种油箱和水罐、各种蓄电池的型号及其性能和功用、输送管及其管路系统、输送管的连接和安装、液压软管、软管的连接和固定、液压射流器、过滤器、液压保护装置、系统冷却装置、液压垫圈；3.液压系统，包括基本液压循环系统、伺服系统、电调节液压系统、气压线路控制系统、液压气动学、高温液压系统、振动和噪声；4．机械，包括发动机、液压偶联器、液力变矩器、液

压静力推进器；5．测量仪表和检测，包括气压计、检测设备和方法、泄漏检验、维修和故障排除；6．应用，包括机械运输和搬运、工业机器人、机械工具、自动化、塑料注射成型机、水压机、车间用各种液压工具、液压动力装置、飞机、采矿、船舶设备和各种交通运输工具中的应用；7．述评，包括各种液压泵和发动机、各种液压气缸、各种输送管及其连接装置、各种蛇形管及其连接和固定装置、各种液压阀门和选择器；8，附录，包括买主指南、作者索引和主题索引。

TH313　　156

机械工程年鉴

机械工学年鑑——高桥征生，丸善株式会社，1986，779—1002（日文）

JR03867

本书为《日本机械学会志》1986年特刊，每年一册。全书共分23篇：1．一般问题，介绍日本机械学会活动，机械工业发展趋势，工业研究和标准化等；2．工业材料；3．材料力学；4．机械力学；5．测量与控制；6．设计、元件与摩擦；7．流体工学；8．流体机械；9．热工学；10．内燃机；11．动力；12．切削与机床；13．塑性加工；14．铸造与焊接；15．交通运输机械；16．搬运与建筑机械；17．精密机器与办公室设备；18．化学机械与设备；19．服务性产业机械；20．生产系统；21．一般系统；22．环境工学；23．其它有关学科，包括可靠性工学、安全工学、人类工程学、生物与医药工程学、福利设施以及海洋工学等。书末附有1986年8月日本机械学会论文集篇名索引。

TH814 157

Shell流量表手册（第二版）

Shell Flow Meter Engineering Handbook, 2nd ed. ——G. W. A. Danen, McGraw-Hill Book Co., 1985, 246（英文）

WR0011211

《壳牌流量表手册》第二版的宗旨与第一版一样——提供有关仪器的系统汇编和流量表压差设计以及计算的基本原理，使其成为所有读者有用的案头工具书。书中有关的标准与国际公认的一致，例如：国际标准化组织1980年第5167号标准。为适应工程计算方法的改变，可编程序计算器已成为标准化计算工具。有关专家已根据国际标准化组织的要求对本手册中所提供的定义和实际方法进行了严格的审阅。本手册具体内容如下：1．总论；2．流量表的选择；3．方边口；4．具有特种进入方式的进口；5．不同中心的多进口；6．文丘里型装置；7．喷口；8．离心力装置；9．速度高差装置；10．特种装置；11．流量计的安装和结构；12．总体设计；13．不准确性；14．一般数据。

16．能源、节能与动力工程

TK01 158

再生能源指南（1986年，第一期）

Renewable Energy Directory, Number 1, 1986, ——The Commonwealth Scientific and Industrial Res-

earch Organization, 1986, 86（英文） WR0011341

本书由澳大利亚联邦科学和工业研究组织出版，主要介绍亚洲、大洋洲及太平洋岛屿21个国家和地区再生能源领域的各种公司、机构及大学的概况。这些机构隶属于澳大利亚联邦地区再生能源情报署领导的情报网涉及的专业包括能源管理、能效、能源、太阳能、水能、海洋能、风能、地热能及燃料能。各机构按名称字顺编排，介绍内容有机构名称、产品介绍、业务范围、活动概况、出版物、负责人、电话号码、用户电报及公司地址等。全书共分4部分：1．导言，包括编者说明、专业范围、情报网区域范围、用个人计算机查找本书的说明、Australis 网络在澳大利亚各地办事处的联系人及电话号码；2．本书使用说明；3．各种类型的公司、机构及大学的概况；4．主题索引。

TK22 159

锅炉年鉴

ボイラー年鉴——日本ボイラ协会，1986，363(日文)

JR03875

本年鉴每年出版一册，专门收集上年度日本锅炉技术发展概况及发展动向。全书共分6章：1．日本锅炉业的发展，介绍锅炉业的发展动向、行政管理、规格标准、所需钢材、焊接技术的发展以及防止大气污染和各种事故的对策等；2．最新锅炉及附属装置，介绍锅炉燃烧装置、水处理装置、节能装置、测量和检查装置等；3．当前锅炉存在的问题及对策等；4．日本第23届锅炉大会介绍；5．日本锅炉协会活动概况；6．有关资料，包括按锅炉类型、容量、所统计的台数一览表、锅炉检查概况一览表以及锅炉和压力

容器事故情况分析统计表。

TK24 160

可燃气体发动机手册（第3版）

Gas Engine Manual, 3rd ed. ——Edwin P. Anderson, G. K. Hall & Co., 1985, 413（英文）

WR0011218

本书是为从事现代可燃气体发动机操作、维修的技工与学生编写的。全书共29章：1．可燃气体发动机基础；2．发动机的类别；3．可燃气体发动机的各种零件；4．各种活塞；5．各种活塞环；6．各种活塞杆与肘节活塞销；7．各种曲柄轴；8．发动机飞轮；9．各种阀和阀动装置；10．阀的定时；11．各种润滑系统；12．各种冷却系统；13．各种燃料系统；14．各种汽化器和燃料喷射部件；15．基础电学；16．各种点火系统；17．各种火花塞；18．废气污染控制系统；19．各种摩擦离合器；20．电气系统；21．故障检修；22．发动机调试；23．活塞和活塞环的维修；14．汽缸组的维修；25．活塞杆和曲柄轴的维修；26．阀和阀动装置的维修；27．汽化器和燃料喷射系统的维修；28．电气系统的维修；29．废气污染控制装置的维修。书末附有主题字顺索引。

TK51 161

被动式太阳能手册

The Passive Solar Energy Book—Edward Mazria, Rodale Press, 1980, 687（英文） WR0011275

本手册系统地论述了被动式太阳能的理论、实践和设计，着重介绍了当前应用被动式太阳能的成熟经验，并展望

了未来发展前景。全书共分6章：1．本书出版的背景、目的和使用说明；2．被动式太阳能采暖，介绍太阳与地球的关系，光照与物质，热的特性；3．被动式太阳能采暖系统，论述采热（暖）的途径、方法和手段，太阳能的直接与间接获得，热储存以及这种采暖系统的优、缺点；4．被动式太阳能采暖建筑物的设计、型式和具体实例，包括建筑物位置的选择，建筑群的合理布局，方向选择和最佳建筑形式，室内采光和阳光的正确引入，门窗的合理布局和安装，采光和采暖材料，屋顶、墙壁的保温设计和最佳材料的选择，玻璃温室的设计和建造方法；5．理想的调温，论述热传递过程中的温控，冬季室内的采暖、保暖和减少无效温耗的措施，夏季降温及太阳能的利用；6．被动式太阳能采暖、采光所需的各种设备，包括采光器、聚光器、各种吸热的保温材料。附录：1.各种固体和液体的特性；2.热流经过墙壁和屋顶的延续时间；3．不同材料的阳光吸收率，4．各种建筑材料的隔热值；5．各种建筑材料的热辐射系数；6．美国各大区每月平均日照热辐射量；7．美国各大区平均日照温度（华氏）；8．晴天时太阳能热量的获取率（按月、日、早晨、中午、下午和傍晚分析对比）；9．换算表。书末附有专业术语表和主题字顺索引。

17．原子能技术

TL 162

原子能年鉴

原子力年鉴——日本原子力产业会议，1986，552

（日文） JR03872

本年鉴创刊于1957年，本版为第28版，是日本唯一的一部原子能年鉴，深受读者的好评。本版主要介绍1985年1月至1986年3月日本国内外原子能事业的发展动向，包括中日原子能协议书生效，世界1985年原子能发电量占总发电量的18%（比前年增加19.3%），苏联原子能发电站的事故等。还介绍了能源概况，原子能发电、安全与环境问题，新型反应堆的开发情况，核燃料的循环过程，放射性废物的处理，原子能船、放射线的利用以及各国原子能事业发展动向。在资料篇中，介绍了日本国内外原子能研究体制和1985年原子能事业活动年表。书末附有英文缩写、全称和日语名词对照表。

TL 163

1987年原子能经济年鉴

Jahrbuch der Atomwirtschaft 1987——Wolfgang D. Müler Rüdiger Hosner, Verlagsgruppe Handelsblatt, 1987, V. P.（德文） WR0011420

本年鉴是第18集，在“前景”部分中，有现状报告、趋势报告以及常用的重要的核能机构地址索引。在“消息”和“数据”部分中，详细报道了世界核能领域的发展状况。全书共分4部分：1．前景，包括1987年的核能，1986年德意志联邦共和国的原子能法律，核燃料的供应，核处理：中间埋藏、再处理和废物处理，德意志联邦共和国放射性废物的最终埋藏—规划、数量和安全性，采取措施的情况和结果，以及关于防辐射剂量假设效应的规定；2．德意志联邦共和国原子能研究组织和机构的地址；3．按国别、地区和专业

领域编排的消息；4．数据，包括核电站和反应堆，动力经济中的核能，核电站运行结果，核能发展的经济数据，用于核能的公开支出和预算，核燃料循环，放射性同位素的利用，安全和环境。书末有内容索引和人名索引。

TL7 164

辐射防护规划管理手册

CRC Handbook of Management of Radiation Protection Programs——Allen, Brodsky, CRC Press, Inc., 1986, 498（英文） WR0011259

本书是《辐射测量和防护》从书的一部分，着重论述了辐射安全防护方面必要的规章制度和加强管理等问题。书中还介绍了辐射的各种诉讼和三哩岛事件；有害辐射防护学在公共关系方面的任务和关于辐射防护的各种观点；辐射安全机构的组织与管理；关于放射性废物的管理和有关的管理法规；在应付各种辐射突然事件时，如何才能使损失减少到最小程度；为应付未来的类似事件所应作好的各项准备；运输辐射材料的必要条件及有关的规章制度等。书中共收录九篇文章：1．辐射诉讼事务的历史概述；2．公共关系中的辐射防护学；3．对公众传播辐射及核能信息的技术和方法；4．放射性废物的管理；5．辐射安全机构的组织与管理；6．辐射应急计划和故障检查程序；7．辐射事故救急计划和辐射事故的管理；8．制定规划，主要是杜绝各种事故并确定应采取的各种应急措施和设备；9．各种辐射材料的运输。附录：1．各种危险材料的管理；2．各种危险材料一览表和交通设备的管理；3．对装运和包装的基本要求；4．铁路运输；5．航空运输；6．船舶运输；7．集装

箱运输的各种规范；8．废物的处理；9．国际邮递；10．现行的国家法规——放射性物质的运输法规；11．国家和地方法规概要；12．纽约州放射性物质运输法规；13．新泽西州放射性物质运输法规；14．弗吉尼亚州放射性物质运输法规；15．各种表格；16．纽约州萨福克公司放射性材料运输法规；17．核能专有合同；18．用于船舶放射性包装物的搬运训练；19．美国交通部的行驶路线要求规定摘录；20．美国核研究会高级通知书。书末附有本书的主题字顺索引。

18．电 工 技 术

TM 165

电气年鉴

电气年鉴——小林秋弘，日本电气协会新闻部事业开发局，1986，448＋936（日文） JR03853-54

本年鉴共分两册一年报篇和会社团体名录篇。年报篇卷首为1985年4月至1986年3月日本电气工业各类活动照片。全书主要分10部分：1．总论；2．政策与行政管理；3．电气事业的收支、资金、燃料、供求、设备环境与技术开发；4．日本各地区电力会社动态；5．原子能事业；6．电机电子产业；7．情报产业；8．电力建设；9．日本电力、电工和电机联合会概况；10．日本中央电力研究所、新能源财团等20个单位活动情况介绍。会社团体名录主要介绍名称、所在地、电话号码、创建日期、人员情况、资本总额、经营品种等。书末附有会社名称索引。

TM21 166

电气及电子绝缘材料手册

Handbook of Electrical and Electronic Insulating Materials——W. Tillar Shugg, Van Nostrand Reinhold Company, 1986, 598（英文） WR 0011463

本书可作为工程参考书与教科书，对企业、学院与公共图书馆人员均适用。全书共分18章：1．基础知识；2．热塑型模制化合物；3．热固型模制化合物；4．挤压式化合物；5．涂层与封装式化合物；6．磁性包线状；7．各种绝缘涂料与浸渍树脂；8．无镀层与有镀层的结构；9．介电薄膜；10．介电纸与介电板；11．绝缘带与涂层织物；12．绝缘软管与套管；13．云母与云母产品；14．陶瓷与玻璃绝缘材料；15．介电气体；16．介电液体；17．工业活动；18．政府活动。书末带有附录与主题索引。

TM4 167

变压器应用手册

Handbook of Transformer Application——W. M. Flanagon, McGraw-Hill Book Co., 1986, V.P.（英文）

WR 0011169

本书系统、全面地提供了变压器应用方面的最新资料，深受变压器研究、设计人员和广大用户的欢迎，畅销美国、英国、法国、日本和加拿大的19个著名城市。全书共分18部分，每一部分内有若干篇文章：1．变压器的磁性和电性基本原理，主要介绍了磁路的基本原理，磁路中的电流，磁通和感应，安培定律、法拉第定律的应用，有效电流等；2．电路分析，包括理想变压器，变压器等效电路，等效电路的简化，电源和负荷等；3．电源变压器的电路特性曲线，包括

效应、稳定率、移相、频率范围、谐波失真、低电容变压器、高压绝缘变压器及各种变流器等；4．宽频带变压器的电路特性曲线，主要介绍了高频和低频的响应曲线；5．脉冲式变压器的电路特性曲线，主要介绍了各种脉冲式变压器的特性，变压器中脉冲波的高峰和升值分析；6．各种变压器中强磁材料的应用，包括各种感应线圈、磁化线和磁芯；7．设计各种变压器时应考虑的机械和物理条件，包括外壳、磁芯类型、线圈类型、引线、小型化技术、在高压条件下使用变压器时值得注意的特殊问题；8．绝缘系统，包括绝缘时效、表面蠕变、电晕放电、磁性器件中的绝缘强度、绝缘电介质的热耗损、绝缘等级、绝缘板材的应用等；9．热状况，包括稳定状态分析、瞬时热反应和绝热填充物；10．设计工艺规程，包括机械、物理和电设计，芯子规模的确定，三级条件要求，特殊电缆和感应线圈的设计等；11．多相变压器，主要介绍了各种三相变压器及其三相电路的图形应用说明书；12．整流变压器，主要介绍了整流电路说明书和扼流圈输入滤波器电路示意图；13．倒相变压器，主要介绍了倒相器的电路图形应用说明书和倒相变压器的设计及使用；14．除变压器外的各种静态磁性仪器，包括限流电抗器、宽频电感器、带电谐振电抗器、饱和式磁力仪、各种铁磁共振变压器；15．磁性仪器的经济性，包括综述、标准化与费用、规格、重量与费用、公差与制造费用的关系；16．变压器采购指南，主要介绍了变压器的种类、型号、规格和价格，并提供了最佳采购方案；17．变压器的可靠性和安全性，主要介绍了各种变压器的常见故障及其排除方法，可靠性的增强和变压器的安全使用；18．附录，包括各种变压器

设计参数，产品检验标准和方法。书末附有主题字顺索引。

TM55　　168

传感器手册

センサハンドブック—片冈照栄·柴田幸男等，培风馆，1986，1177（日文）　　JR03846

本书为初版发行，编者均为从事电气电子方面研究工作的专家。全书共分3篇：1.基础，论述传感器的功能与分类、基本物理性能、基本原理、基本组成以及生物传感器和各类感觉器官；2.传感装置，介绍光、放射线传感装置、电磁器传感装置、声波、超声波传感装置、温度、湿度传感装置、机械量传感装置、流体传感装置、各类成分传感装置以及生物传感装置等；3.传感器应用系统，介绍应用系统基础技术、传感系统技术、加工产业系统、机械产业系统、机器人传感系统、土木建筑系统、电子产业系统、农业系统、交通系统、安全、防灾系统、情报处理系统、住宅设施自动化系统、医学管理系统、资源勘探、宇宙与气象系统、海洋环境测量系统等。书末附有按50音顺编排的主题索引。

TM55　　169

传感器功能材料手册

センサ机能材料マニアル—大森丰明，新技术开发センター，1984，474（日文）　　JR03748

本书为初版发行，编者均为从事传感器研究的第一线专家学者。全书共分20章：1.传感器功能材料的现状与展望；2.无机系传感器功能材料的基本特性；3.有机系传感器功能材料的基本特性；4.无机系传感器功能材料的特征及其应用；5.有机系传感器功能材料的特征及其应用；6.光传感器

功能材料的现状与问题；7.温度传感器功能材料的现状与问题；8.湿度传感器功能材料的现状与问题；9.磁气传感器功能材料的现状与问题；10．压力传感器功能材料的现状与问题；11．音响传感器功能材料的现状与问题；12．触觉传感器功能材料的现状与问题；13．放射线传感器功能材料的现状与问题；14．天然气传感器功能材料的现状与问题；15．离子传感器功能材料的现状与问题；16．力学传感器功能材料的现状与问题；17．声频传播传感器功能材料的现状与问题；18．酵素传感器功能材料的现状与问题；19．生物传感器功能材料的现状与问题；20．tan δ，ε传感器功能材料的现状与问题。每章附有参考文献索引。

TM55　　170

传感器使用例集

センサ活用事例集——松岛正次，情报调查会，1984，831＋128（日文）　　JR03492

本书初版发行。随着计算机辅助设计、辅助加工、柔性加工系统、机器人和无人工厂的发展，传感器愈来愈显示出它的重要作用。全书共分4篇：1.概论，介绍传感器在加工工业、机械制造、环境监测、安全防灾以及其它领域中使用的概况和今后发展动向；2.各种不同检测物的传感器，包括尺寸厚度、形状、物体有无、位置变换、角度、缺陷、异物、速度、回转、振动、水平、温度、流星、颜色、湿度、天然气、烟雾、光、声、电、放射线、紫外线、磁束等；3.传感器使用事例，共介绍了在300多种状态下使用的传感器，包括系统的构成、动作原理、设计要点、电路说明、特征及使用方法等；4.按50音顺编排的传感器生产厂家名录，包括厂商

名称、地址、电话以及所生产的产品名称等。书末附各种新型传感器产品介绍。

TM55 171

工业管理手册（第1卷：变换器）

Industrial Control Handbook, Vol. 1, Transducers —E. A. Parr, Collins, 1986, 286（英文）

WR0011292

本书是工程师与刚毕业的大学生的指导性读物，本卷主要介绍工业与商用设备的各种待测物理量，其它各卷将介绍旋转电机、计算技术与控制工程的数学基础这类专题。这一卷共分9章：1.探测设备与变换器，包括测量仪表系统、信号与标准、定义与术语、动力影响；2.温度探测设备，包括绪言、温度测量原理、膨胀温度计、阻力温度计、热电偶、辐射高温测量法；3.压力变换器，包括绪言、U形测压管、弹力敏感元件、压力元件、力平衡系统、压力变换器技术要求、设备注解、真空测量；4.位置变换器，包括绪言、电位差计、同步机与分析器、轴角编码器、小型位移变换器、邻近探测器、速度与加速度的积分；5.流量变换器，包括绪言、差动压力流量计、涡轮流量计、可变面积流量计、涡旋流出流量计、电磁流量计、超声波流量计、热线风速表、注射流动测量、明渠流动；6.应变测量、测力仪与称量，包括第一原理、应变仪、桥接电路、磁致弹性设备、测力仪、重量控制器、皮带计量机；7.水平面测量，包括绪言、浮力基本系统、压力操纵变换器、直接电探测器、超声波方法、原子核物理法、电平开关；8.光电子学，包括绪言、电磁辐射、光学、敏感元件、光发射器、纤维光学、光电管、激光

器与其它专题；9.速度、振动与加速度，包括相互关系、速度测量、加速度计与振动变换器。书末附有主题字顺索引。

TM6 172

国际电能生产者和分配者联盟1981—1982年电力经济统计年报

L'Economie Electrique: Bulletin Périodique de l'UNIPEDE numéro spécial—Statistique, Année 1981—1982 Union Internationale des Producteurs et Distributeurs d'Energies Electrique, 1983, 111（法文）

WR0011350

国际电能生产者和分配者联盟从1926年开始出版年度统计资料，本书是第55卷，提供了1977—1982这四年期间各国电能生产和消耗的统计数字。书中有四种统计表，表A是电能生产年度统计表，包括传统热能的生产，核电、水电的生产和总发电量。表B是电能消耗年度统计表，包括为自动化生产提供的电量，从国外输入的电量，向国外输出的电量，国内总耗电量，矿业、冶金、化学、动力机械等工业部门的耗电量，商用、家用、小马力工业机械、手工业、农业的耗电量，输电损耗等。表C是按用电类型排列的耗电统计表。表D是该联盟成员国各种类型的耗电统计数据。除表D只列成员国外，另三种表列出的国家有南非、阿尔及利亚、联邦德国、阿根廷、奥地利、比利时、巴西、加拿大、智利、塞浦路斯、丹麦、西班牙、美国、芬兰、法国、英国、希腊、匈牙利、印度、爱尔兰、冰岛、以色列、意大利、日本、卢森堡、摩洛哥、新西兰、挪威、乌干达、荷兰、波兰、葡萄牙、瑞典、瑞士、捷克斯洛伐克、突尼斯、土耳其、苏联、乌拉

圭、南斯拉夫、赞比亚等。每种表都有英法两种文字。与本书同时入藏的还有本年报1980年的统计资料，索取号为WR 0011349。

19. 无线电与电子学

TN 173

电子学百科全书

Encyclopedia of Electronics——Stan Gibilisco, TAB Books Inc., 1985, 983（英文）

WR0011372

本书收入了三千条电学、电子学与通信技术的原始资料，按条目名称字顺编排，介绍的内容涉及16个方面：1．天线与馈线；2．声频电子学；3．广播与通信；4．元件与实用电路；5．计算机与数字电子学；6．电学与磁学；7．数学数字；8．术语；9．物理数字；10．供电；11．无线电定位、无线电导航与雷达；12．固体电子学；13．开关与控制；14．调试与测量；15．单位、标准及恒量；16．接线与结构。书末附有主题字顺索引。

TN 174

电子工业年鉴（**1987年版**）

电子工业年鉴——平山秀雄，通商产业省机械情报产业局，电波新闻社，1987，853（日文）

JR03901

1985年日本电子工业生产总额超过17兆7千亿日元，在世界上居领先地位。本书是了解日本电子工业发展的重要参

考书。全书共分3篇：1．日本电子工业概况，介绍日本电子工业生产动向，电机企业发展动向，产业规模与设备投资，日本电子工业在海外的动向，电子技术的发展和东南亚各国电子工业概况；2．发展电子工业的有关政策，介绍日本国内政策和日、美关于半导体工业交涉的经纬；3．其它有关问题，介绍情报处理产业的规模与概况、电子计算机，外国终端装置，办公室机械与自动化、通信设备、工厂自动化设备、电子测量仪、医用电子设备，电子应用装置、光电子装置、民用电子器件、集成电路与半导体、微处理机等的现状与发展。本年鉴1985年版的索取号为JR03464。

TN 175

现代电子学与电气工程手册

Handbook of Modern Electronics and Electrical Engineering——Charles Belove, John Wiley and Sons, 1986, 2401（英文）

WR0011351

本手册主编C. Belove博士著有五本电子学与电工教材，他在本书中全面介绍了这方面的理论基础与设计实践，包括数学基础，材料与元件，有源、无源与数字电路，以及电子、电工系统。全书分13部分，共69章。第一部分为数学基础：1．单位与常数；2．数学在工程上的应用；3．计算；4．数学变换；5．概率论；6．布尔代数。第二部分为材料的性质；7．材料性质；8．绝缘与介质材料；9．磁性材料；10．半导体材料；11．发射、光学与光敏材料。第三部分为元件：12．无源集总电路元件；13．有源集总电路元件；14．铁磁与压电元件；15．光设备与显示器；16．

电变换器；17．传导技术；18．微波设备。第四部分为无源电路：19．线性电路；20.无源滤波器；21.模拟与磁系统；22．计算机辅助电路分析。第五部分为有源电路：23．运算放大器；24．波形发生器及其相关电路；25．波形整形电路与定时电路；26．有源滤波器；27．供电。第六部分为数字电路：28.门电路；29.触发电路与寄存器；30．数字与运算功能器件；31．数字-模拟与模拟-数字转换器；32．数字滤波器。第七部分为系统工程、自动控制与测量：33．系统工程；34．自动控制；35．控制系统的应用；36．机器人；37．系统测量；38．模拟；39．可靠性。第八部分为电子学在医学中的应用：40．人体生理学概论；41．医疗仪器；42．患者监听；43．修复术。第九部分为声音与视频录放：44．声音的特性；45．声频录放；46．视频录放。第十部分为通信：47．通信概念；48．通信技术；49．通信系统。第十一部分为测距、导航与着陆系统：50．导航原理；51．雷达；52．导航系统；53．飞机着陆系统；54．卫星导航。第十二部分为计算机；55．数字系统与数字表示；56．计算机构造；57．数据结构；58．程序；59．中央处理机构；60．存储系统；61．计算机系统的输入/输出；62．微型计算机与微处理器；63．软件工程；64．计算机图象；65．计算机通信网。第十三部分为能源工程：66．能量转换；67．供电系统；68．电动机、发电机与照明；69．能源管理。书末附有主题字顺索引。

TN　　176

电子工程技术手册（第2版）

Handbook for Electronics Engineering Technicians,

2nd ed. ——Milton Kaufman, Arthur H. Seidman, McGraw-Hill Book Company, 1984, V. P. （英文）

WR0011196

本书是为从事实际应用工作的人员迅速掌握需求的知识而编写的，这一版增添了7章（第18章至24章）新内容。全书共分24章：1. 电阻器的性能；2. 电容器的性能；3. 线圈；4. 磁路；5. 各种变换器；6. 实用回路分析；7. 各种测量器与各种测量法；8. 各种半导体装置与各种晶体管；9. 集成电路技术；10. 各种调谐回路；11. 各种滤波器；12. 各种晶体管放大器与各种振荡器；13. 各种运算放大器；14. 数字电路基本原理；15. 各种数字集成电路；16. 各种电源；17. 各种电池；18. 各种微处理器与微型计算机；19；各种逻辑分析仪、逻辑探针与特征图形分析；20. 微波领域；21. 各种光纤系统；22. 各种有源滤波器；23. 各种数字式万用表；24. 各种示波器测量。附录：1. 希腊字母表；2. 通用物理常数近似值；3. 换算系数与单位符号；4. 分贝表；5. 正弦、余弦函数表；6. 正切、余切函数表；7. 常对数表；8. 自然对数表；9. 角度与分换算成弧度；10. 弧度换算成角度；11. 自然指数（e^n）表；12. 三角公式表；13. 双曲函数公式表；图1与图2：电抗—频率曲线。书末附有主题字顺索引。

TN 177

科学技术总结（无线电技术，第35卷）

Итоги науки и техники, радиотехника, том 35——под ред. Р. Г. Мириманова, изд. -ство ВИНИТИ. 1986, 268（俄文）

PC0002944

本书从1964年开始出版，专门介绍各科技领域发展状况的总结性资料。第35卷论述了无线电技术，分以下四个部分：磁记录，包括四个题目；数字式无线电接收装置，包括八个题目；半导体和半导体激光器中的非线性折射与光学双稳性，包括十个题目；半导体激光的非线性光学，包括十个题目。上述四部分由不同作者撰写，每部分最后都有结论。

TN015 178

D.A.T.A.微波数据手册（第53版，第31卷，第23册）

Microwave D.A.T.A. Book (53rd ed.,Vol.31, Book23) ——Steve d'Adolf, D.A.T.A., Inc., 1986, 568（英文）

WR0011273

TN15 179

D.A.T.A.光电不连续器件数据手册（第9版，第31卷，第31册）

Optoelectronics Discontinued Devices D. A. T. A. Book (9th ed., Vol.31, Book31) ——Steve d'Adolf, D.A.T.A., Inc., 1986, 151（英文）

WR0011229

TN2 180

D. A. T. A. 光电子学数据手册（第20版，第31卷，第25册）

Optoelectronics D.A.T.A.Book(20th ed., Vol.31, Book 25) ——Steve d'Adolf, D.A.T.A., Inc., 1986,

1051(英文)

W R 0011313

TN24 181

工业激光年度手册（1986年版）

The Industrial Laser Annual Handbook, 1986 ed. ——David Belforte, Morris Levitt, SPIE, 1986, 250（英文）

W R 0011377

本手册提供了完整的工业激光试验数据、参考资料及其在工业方面应用的实例和在实际使用中应注意的问题。全书共分四部分，每部分包括若干章节。第一部分．激光材料处理数据和导向图表，包括材料激光处理曲线图、类铁金属和非金属的二氧化碳激光器切割参考数据表、激光和非激光工艺技术的比较、激光工艺技术常见问题答疑。第二部分．激光工艺技术的年度述评，包括材料的激光处理，工业激光工艺技术的经济效益，材料处理的光学原理，光学在各种工业二氧化碳激光器中的光学应用，低功率激光焊接、高功率激光焊接、激光切割、激光钻孔、二氧化碳激光划线、YAG（钇铝石榴石）激光划线、激光在微电子生产中的应用、激光热处理技术、激光表面处理工艺、熔合工艺和熔化工艺、日本工业激光技术工艺的现状。第三部分．公司和产品指南，介绍15个国家的 220 个工业激光公司的业务活动和大约70种激光产品的用途、性能与价格。第四部分．工业固体激光器简介及代理商介绍。书末附有主题字顺索引和公司厂商名称字顺索引。

TN24 182

激光入门

The Laser Guidebook——J. Hecht, McGraw-Hill Book Co.,1986, 381（英文）

W R 0011393

本书系统地提供了激光技术基础理论、激光器的种类及其在各方面安全使用的详细资料。全书内容共分24章：1．引言，介绍激光器的诞生背景和全称、定义以及出版本书的目的和宗旨；2．激光器简史；3．激光理论和原理；4．增强型激光器的作业；5．外光学和功能；6．几种主要激光器型号的分类；7．各种氦-氖激光器；8．各种惰性气体离子激光器；9．各种氦-镉激光器；10.各种二氧化碳激光器；11．各种化学激光器；12．各种铜和金气化激光器；13．各种激发物激光器；14．各种氮激光器；15．远红外气体激光器；16．其它各种工业用气体激光器；17．各种染料激光器；18．各种近红外半导体二极管激光器；19．各种长波红外半导体二极管激光器；20．各种钕激光器；21．各种红宝石激光器；22．各种电子振动固体激光器；23．各种色心激光器；24．其它固体激光器。附录：1．专业术语表，2．激光器分类一览表。书末附有主题字顺索引。

TN3 183

D．A．T．A．功率半导体数据手册（第21版，第31卷，第50册）

Power Semiconductor D.A.T.A, Book(21st ed., Vol.31, Book 50)——Steve d'Adolf,D.A.T. A., Inc., 1986, 1067(英文)

W R 0011447

TN3 184

D. A. T. A.不连续集成电路与分立半导体国际指南（第7版，第32卷，第15册）

International Directory of Discontinued ICs & Discrete Semiconductors D.A.T.A.Book(7th ed., Vol. 32, Book 15)——Steve d'Adolf, D. A. T. A., Inc., 1987, 322(英文)

W R 0011488

TN31 185

D. A. T. A. 二极管数据手册（第54版，第31卷，第41册）

Diode D.A.T.A. Book (54th ed., Vol.31, Book 41)——Steve d'Adolf, D.A.T.A., Inc., 1986, 655 (英文)

W R 0011437

TN32 186

D. A. T. A. 晶体管数据手册（第57版，第31卷，第43册）

Transistor D.A. T. A. Book (57th ed.,Vol. 31, Book 43) ——Steve d'Adolf, D.A.T.A., Inc., 1986, 700(英文)

W R 0011444

TN34 187

D. A. T. A. 闸流晶体管不连续器件数据手册（第18版，第32卷，第1册）

Thyristor Discontinued Devices D.A. T. A. Book (18th ed., Vol.32, Book 1)——Steve d'Adolf, D.A.

T.A.,Inc.,1987,388(英文)

W R 0011446

T N 34 188

D. A. T. A. 闸流晶体管数据手册(第 23 版, 第31卷, 第45册)

Thyristor D.A.T.A.Book (23rd ed., Vol.31, Book 45) ——Steve d'Adolf, D. A. T. A. ,Inc., 1986, 697 (英文)

W R 0011439

T N 4 189

维修电子装置用的集成电路数据手册(1986/87年)

ICs für die Unterhaltungselektronik Datenbuch 1986/87——Siemens Aktiengesellschaft, 1987, 827 (德文)

W R 0011233

本手册包括6章: 1. 类型概况, 包括按字顺编排的类型, 专用电视电路, 专用无线电广播电路, 通用电路和系统; 2. 一般数据, 包括集成电路的类型, 安装说明, 集成电路加工规程, 数据资料说明, 质量数据和按字顺编排的缩写符号一览表; 3. 技术数据; 4. 系统; 5. 外壳结构; 6. 西门子公司销售部通讯录。

TN43 190

D. A. T. A. 线性集成电路数据手册(第 37 版, 第31卷, 第39册)

Linear Integrated Circuits D. A. T. A. Book (37th ed., Vol, 31, Book39) ——Steve d'Adolf, D.

A. T. A., Inc., 1986, 699（英文）

WR0011445

TN43 191

D. A. T. A. 线性集成电路数据手册（第38版，第32卷，第17册）

Linear Integrated Circuits D. A. T. A.Book (38th ed., Vol. 32, Book 17) ——Steve d'Adolf, D. A. T. A., Inc., 1987, 706（英文）

WR0011492

TN43 192

D. A. T. A. 数字集成电路数据手册（第21版，第31卷，第37册）

Digital Integrated Circuits. D. A. T. A. Book (21st ed., Vol. 31, Book 37) ——Steve d'Adolf, D. A. T. A., Inc., 1986, 664（英文）

WR0011325

TN43 193

D. A. T. A. 数字集成电路数据手册（第22版，第32卷，第14册）

Digital Integrated Circuits D. A. T. A. Book (22nd ed., Vol. 32, Book 14) ——Steve d'Adolf, D. A. T. A. Inc., 1987, 677（英文）

WR0011491

TN43 194

TMS34070用户指南

TMS34070 User's Guide——Texas Instruments,

1985，V. P.（英文）

WR0011176

本书介绍了TMS34070 Video Palette（一种包含有彩色检查表、工作频率高于36MHz的彩色终端模拟视频输出的单片集成电路），包括采样与试制仪器资料，特征数据和其它特性的原始资料。全书共分6章：1. 导言，介绍性能一览表、通用说明书与内部结构；2. 接线脚的功能；3. 内部寄存器，介绍重现彩色指令属性比特、外部象素属性比特；4. 接口操作，介绍通用接口操作、帧装入法、指令装入法、行装入法与转储操作；5. 系统连接与应用，介绍帧缓冲器接口、装入与检查表、模拟接口的按规格改制、高频接地与电路设计、数字监控器接口；6. 技术要求，介绍数字—模拟转换器函数特性、推荐的操作条件、接口定时参数。书末附有主题字顺索引。

TN47 195

大规模集成电路手册

LSI ハンドブック——柳井久羲，电子通信学会，1984，830（日文）

JR03501

本书初版发行，由日本生产科研第一线人员分篇撰写。全书共分6篇：1. 序论，介绍微电子学、集成电路、大规模集成电路以及超大规模集成电路的产生和发展；2. 基础，介绍半导体基础、基本元件、逻辑电路与电路系统基础；3. 设计技术，包括基本电路与元件的结构、电路设计与元件设计技术；4. 制造技术，包括材料、晶片加工技术、元件制造技术和设备等；5. 大规模集成电路，包括逻辑电路、存

贮器、微处理器、数字信号处理大规模集成电路、模拟大规模集成电路、显像管、大规模集成电路的可靠性等；6．未来的设备及其使用的集成电路，介绍三元构造的集成电路、化合物半导体设备及其集成电路、Gosephson集成电路以及新型晶体管等。书末附物理常数及单位换算表、各国集成电路标准、集成电路发展年代表以及英日、日英对照主题表。

TN6 196

D．A．T．A．线性不连续器件数据手册（第5版，第31卷，第22册）

Linear Discontinued Devices D．A．T．A．Book (5th ed., Vol. 31, Book 22) ——Steve d'Adolf, D．A．T．A., Inc., 1986, 282（英文）

WR0011272

TN605 197

电子设备制造工程手册（第2版）

Handbook of Electronics Manufacturing Engineering, 2nd ed.——Bernard S. Matisoff, Van Nostrand Reinhold Company, 1986, 564（英文）

WR0011385

本版在第一版的基础上增添了日常接触的新材料重要部件方面的内容，因此更有实用价值。全书共分15章：1．制造工程的定义与目的；2．管理基础；3．工作简易化；4．制造工程方法；5．制定劳动成本用的制造标准；6．标准加工过程；7．钎焊；8．机械组装；9．有塑料涂层的电子设备；10．粘合剂粘接；11．再加工与修理；12．印刷电

路工艺规程与组装；13. 安全性；14. 参考表；15. 术语。书末附有主题字顺索引。

TN722 198

运算放大器手册（第2版）

OP-AMP Handbook 2nd ed. ——F. W. Hughes, Prentice-Hall, 1986, 308(英文)

WR0011396

本书1981年第1版的补充修订版本，提供了关于运算放大器的系统资料和技术数据。全书内容共分9章：1. 运算放大器的功能和特性，包括什么是运算放大器，运算放大器如何工作，参数、电源设备和运算放大器的种类；2. 运算放大器基本电路，包括电压比较器、转换放大器、非转换放大器、电压输出器、电压加法放大器、电压差额放大器；3. 用运算放大器进行信号处理，包括积分电路、微分电路、有源低通滤波器、有源高通滤波器、有源带通滤波器、有源带除滤波器；4. 运算放大振荡器，包括矩形脉冲振荡器、锯齿形脉冲振荡器、三角形脉冲振荡器、正弦形脉冲振荡器；5. 声频电路中运算放大器的应用，包括声频电压放大器、均衡前置放大器、有源音质控制电路、声频混合器、简易中功率放大器；6. 运算放大器的保护装置、稳定性和检验，包括输入保护装置、输出保护装置和自锁、电源保护装置，基本电路稳定性的作用，运算放大器的检验，利用伏特计和示波器对内线路进行检验；7. 确定运算放大器特性和参数的各种试验；8. 基本运算放大器电路（20种）的设计；9. 实用运算放大器（60种）的选择。附录：1. 运算放大器制造厂商公司指南；2. 产品说明书；3. 答疑。书末附有主

题字顺索引。封三有本书作者简介。

TN7 199

D. A. T. A. 电路与器件应用说明及参考资料手册（第30版，第31卷，第18册）

Application Notes, Reference D. A. T. A. Book (30th ed., Vol. 31, Book 18) ——Steve d'Adolf, D. A. T. A., Inc., 1986, 74（英文）

WR0011228

TN7 200

D. A. T. A. 电路与器件应用说明及参考资料手册（第31版，第31卷，第47册）

Application Notes, Reference D. A. T. A. Book (31st ed., Vol.31, Book 47) ——Steve d'Adolf, D. A. T. A., Inc., 1986, 82（英文）

WR0011438

TN72 201

D. A. T. A. 模块/混合器件数据手册（第8 版，第32卷，第 4 册）

Modules/Hybrids D. A. T. A. Book (8th ed., Vol. 32, Book 4)——Steve d'Adolf, D. A. T. A., Inc., 1987, 630（英文）

WR0011440

20. 通讯技术与广播事业

TN91 202

电气通信年鉴（1984）

电气通信年鉴（1984）——电气通信198编集委员会，さんちょう株式会社，1985，1430（日文）

JR03611

本年鉴共分成七部分。第一部分为概论，内容包括1．高级信息社会的基础结构——信息通信；2．信息革命引起的产业、企业经营方式的变化；3．信息通信对社会的影响；4．1984年信息通信事业概况；5．信息通信大事记（1983年7月—1984年12月）。第二部分为信息通信的政策与行政。第三部分为信息通信网络，内容包括1．网络概况；2．日本国内公用通信网络；3．日本国际通信网络；4．私营及自营通信设施；5．数据通信网；6．传真通信网；7．广播网；8．空间通信；9．新通信媒介；10．INS（信息网络系统）。第四部分为信息通信技术动向，内容包括1．迈向新的技术体系—信息处理与信息传递；2．通信网；3．交换技术；4．室内通信技术；5．传输技术；6．通信线路技术；7．无线技术；8．卫星通信系统；9．广播技术；10．电力技术；11．图象通信技术；12．数据通信技术。第五部分为信息通信产业动向。第六部分为信息通信的国际动态，分别介绍欧、美、苏联、民主德国、东南亚各国、中近东及北非各国、拉美各国以及中国、朝鲜等国的通信事业概况。第七部分为与信息通信有关各团体的动态，介绍日本各类通信协会、学会、民间团体、工会等机构的概况。

TN91　　　　203

数据通信手册

データ通信ハンドブック——平山博，电子通信学会，オーム社，1986，491（日文）

JR03904

鉴于电子通信技术内容不断增加，原《电子通信手册》的篇幅已超过2200页。为了便于报道和读者使用，日本オーム社专门出版了本手册。本手册由90余名专业工作者分章撰写，共分14章，付录两章：1．数据通信概论；2．数据通信系统；3．数据传送；4．数据通信网络；5．计算机与数据通讯；6．数据通信用各种终端；7．网络体系结构；8．下位层通信；9．上位层通信；10．局部地区网络；11．全球网络；12．数据通信系统的可靠性；13．数据通信系统的设计；14．数据通信法制度。附录1为数据的通信规格，附录2为数据通信系统实例。书末附有日英、英日名词索引和有关新产品介绍。

TN91 204

1975—1984年共载远距离通信统计年鉴（第13版）

Yearbook of Common Carrier Telecommunication Statistics, 1975—1984, 13th ed.——International Telecommunication Union, 1986, 414（法文、英文、西班牙文）

WR0011363

参见本《简介》第8期关于第12版的报道。

TN91 205

1985年版新型通信媒介公司年鉴

1985年版ニューメディア会社年鉴——シード・プランニング株式会社，1985，591（日文）

JR03496

本书收集了568家从事新型通信媒介（电缆电视、视频信息服务、附加价值通信网等）业务的日本企业的概况。概况内容包括下列项目：地址、成立年份、资本、雇员人数、1985年度财政状况、从事新型通信媒介业务的种类及业务组织情况、主要发展动向等。书末附有业务分类索引及地区分类索引。

TN91 206

通信网电子邮递手册

Networking: An Electronic Mail Handbook——T. B. Cross, M. B. Raizman, Scott, Foresman and Company, 1986, 216（英文）

WR0011208

本书的内容是信息与通信者，全书分三部分，共8章。第一部分为总论：1．电子邮递引言；2．电子邮递的过去、现在与未来。第二部分为电子邮递工作：3．电子邮递：自动化办公室的通信；4．各种电子邮递系统与可替换的服务机构；5．各种网络系统：电子邮递的传输过程；6．计算机电话会议：采用电子邮递的电话会议。第三部分为成功的综合电子邮递：7．办公室电子邮递的导言与综合；8．测量的误差：通信检测与电子邮递成本估算。附录包括原始资料指南、术语表与主题字顺索引。

TN912 207

D. A. T. A. 声频与视频集成电路数据手册（第2版，第29卷，第7册）

Audio/Video Integrated Circuits D. A. T. A. Book (2nd ed., Vol. 29, Book 7)——David M. Rady,

D. A. T. A., Inc., 1984, 520（英文）

WR0011326

TN912 208

D. A. T. A. 声频与视频集成电路数据手册（第6版，第32卷，第10册）

Audio/Video Integrated Circuits D. A. T. A. Book (6th ed., Vol. 32, Book 10)——Steve d'Adolf, D. A. T. A., Inc., 1987, 845（英文） WR0011490

TN912 209

D.A.T.A. 数字和声频/视频不连续器件数据手册（第4版，第31卷，第21册）

Digital & Audio/Video Discontinued Devices D.A.T.A.,Book(4th ed.,Vol.31,Book 21)——Steve d'Adolf, D.A.T.A.,Inc., 1986, 584（英文） WR0011226

TN93 210

广播电视年鉴

NHK年鉴—日本放送出版协会，1986，486（日文）

JR03864

本年鉴介绍1985年4月1日至1986年3月31日日本广播电视的活动概况，包括经营、广播节目、广播技术与设施、国际交流、视听者、调查研究与国际广播等。另外还介绍了民间广播、广播文化基金会、广播节目中心、广播大学以及广播管理等有关内容。卷首为1985年广播、电视界年志。卷末附有统计资料、便览与索引。统计资料中包括广播节目统计、电视收看率统计、国际广播统计以及接受电视合同统计等。便览中包括人名录、日本广播电视组织机构以及民间广播单

位一览表等。

TN93 211

1987/88年英联邦广播协会手册

1987/88 Commonwealth Broadcasting Association Handbook—Michael Checkland, CBA, 1987, 143(英文)

WR0011412

本手册介绍了英联邦广播协会的历史、会员资格、会议情况，以及协会所属各广播电台、电视台的服务宗旨、通讯处、地址、电话号码、所使用的电缆名称、电台编号、所在地区的供电情况和地区标准时间等。全书内容共分3部分：1.英联邦广播协会的由来及主要活动；2.各年会召开的时间、地点和会议内容介绍，包括1945和1952年不列颠年会、1956年澳大利亚年会、1960年印度年会、1963年加拿大年会、1965年尼日利亚年会、1968年新西兰年会、1970年牙买加年会、1972年肯尼亚年会、1974年马耳他年会、1976年新加坡年会、1978年毛里求斯年会、1980年澳大利亚年会、1982年加拿大年会、1984年香港年会、1986年不列颠年会；3.英联邦广播协会所属50多个主要广播电台、电视台的介绍及其英文全称和缩写对照。本书将于1989年再次修订。

21. 自动化技术

TP2 212

1986年办公设备年鉴

'86 ビジネスマシーンズ イヤーブック——オフィス研究所，1986，138（日文）

JR03836

本年鉴共分4部分：1．概论，介绍日本办公设备产业1985年发展概况；2．各类办公设备发展动向，分别介绍复印机、日文词处理机、静电传真机、计算器、电子收银机、外文打字机、办公室印刷机、个人计算机、办公室计算机、誊印机、光盘机、电子黑板、日文打字机、碎纸机、缩微设备等产品的发展动向；3．新闻摘要，收集了1985年1月至1986年1月期间有关办公设备的新闻；4．办公设备销售单位名录及各类办公设备的制造厂商和进口销售公司名单。

TP24　　213

工业机器人手册

Handbook of Industrial Robotics——Shimon Y. Nof, John Wiley & Sons, 1985, 1358（英文）

WR0011280

本书介绍了目前工业机器人现状、现代技术以及材料问题。全书共分13部分（77章）：1．工业机器人的发展（3章）；2．各种机器人的机械设计（7章）；3．机器人的控制（7章）；4．机器人智能（7章）；5．社会与经济的各个方面（4章）；6．施用计划：技术（5章）；7．施用计划：集成（5章）；8．生产与工艺（9章）；9．焊接（6章）；10．材料加工与机器上料（8章）；11．总装（7章）；12．检验、质量控制与检修（7章）；13．精加工、外壳与喷漆（2章）。附录：1．各种机器人术语；2．世界工业机器人：（1）工业机器人市场特点；（2）专用机器人；（3）有关机器人的组织机构；（4）机器人制造商；（5）机器人杂志。

TP24　　214

工业机器人手册

Industrial Robot Handbook——Richard K. Miller, The Fairmont Press, Inc., 1987, 686（英文）

WR0011395

本手册是作者R. K. Miller 根据1981年本人发表的六篇工业机器人工程报告改写的，这六篇报告在美国机器人由4,000个增至20,000个的过程中起了很大作用。本手册论述工业机器人及其工作原理、抓手装置、触觉传感与视觉基础、机器人制造单元、经济的合理性、编排机内程序、机器人在成批加工与单一产品生产中的应用、安全性问题、在各种工业中的应用，包括汽车工业、航空工业、机床送料、机床加工、冲压送料、点焊、电弧焊、锻造、喷漆、研磨与清洗、热处理炉、抛光与磨光、线材工业、材料处理、码垛堆积、材料的喷涂、胶合与密封、水力切割、激光技术、净化与洗涤、检验、电子产品装配、计算机磁盘安装、除尘、模片键合、印刷电路板插件、PC 板处理、钻孔与测试、线材生产、太阳能电池的制造、小部件安装、工业安装机器人实例、排列有序物品的挑拣、塑料工业、塑料成型机、塑料材料处理、塑料加工、铸造车间、模铸、熔模铸造、火焰切割、模具制备、电弧炉、落砂、自动浇铸系统、喷射硬化处理、离心铸造、食品加工、罐头与玻璃容器、包装、产品称重、功克力与面包食品的装璜、肉类食品与整个家畜加工业、家禽与蛋类加工业、渔业、日用品、面包类食品、食品厂卫生、农业、成药加工、健康管理、纺织工业、服装业、制鞋业、制砖业、玻璃工业、木材与木制品、家具加工、印刷与出版业、电的利用、核电站、建筑。书末附有机器人生

产者指南和机器人视觉设备生产者指南。

22。计算机与计算技术

TP3 215

算法与数据结构手册

Handbook of Algorithms and Data Structures——G.H.Gonnet, Addison-Wesley Pub. Co., 1984, 286

（英文）WR 0011479

本书是《国际计算机科学丛书》之一，书中详细介绍了计算机算法和数据结构方面的知识，既是计算机工作者、特别是软件研究人员的一本实用参考工具书，又是高等院校计算机专业师生的一本理想教科书。全书共分6章：1．引言，介绍本书的出版背景、目的、编排方法和读者对象等；2．基本概念，对数据结构和算法进行了描述；3．寻优算法，包括序贯寻优法、整检数组寻优法、散列法、逆归结构寻优法；4．分类算法，包括整检数组技术、数据结构整检、合并、外整检；5．选择算法，包括优先排队、K^{th}的选择；6．四则算法，包括基本运算、乘法/除法、其它算术函数、矩阵方法、多项计值。附录：1．渐近展开；2．参考文献；3．主题字顺索引。

TP31 216

软件产品年鉴（1985/86年版）

ソフトウェア・プロダクト年鉴（プログラム调查簿）—ソフトウェア流通促进センター，通商产业省机械情报产业局，1987，V.P.（日文） JR03909

日本个人计算机的迅速普及，通信电路的自由采用，以及各种新手段的出现都将促使日本社会实现高度信息化。随着计算机的广泛应用，软件产品（通用软件）的开发和流通已成为重要政策性课题。日本通商产业省为了促进软件产品的开发，从1979年开始创立了软件产品开发准备金制度，并于1986年成立了软件情报中心。本年鉴于1970年创刊，主要是向广大用户提供有关日本国内通用软件产品的信息。全书共分两部分：1．软件产品流通的现状和促进软件产品流通的措施，介绍产品流通的必要性，流通现状和促进流通所采取的措施；2．日本软件产品一览表，包括系统程序272个和应用程序382个。系统程序包括控制程序、通信控制程序、语言处理程序、软件开发和管理支持程序等、应用程序包括社会开发程序、情报处理和检索程序、经营计划管理程序、流通服务程序、生产程序和科技计算程序等。每份程序清单包括公司名称、分类号、程序名、完成日期、程序应用领域、主要功能、特点、运行环境、使用言语、必需的硬件和软体、价格、使用说明书以及联络单位名称和地址等。书末附有提供程序的厂商简况和分类索引。

TP31 217

软件工学手册

ソフトウェア工学ハンドブック—榎本肇，オーム社，1986，534（日文） JR03891

本书为初版发行，编者是富士通株式会社国际情报社会科学研究所所长、东京工业大学名誉教授、工学博士。全书共分16章：1．情报的构成及其表现；2．对各种要求的分析及其方法；3．软件的代数方法记述理论；4．代数语言

的设计及处理系统；5．编译程序的结构；6．程序设计方法论及语言功能；7．软件的验证；8．知识库与软件的开发；9．协同处理（Cooperating Processing）的构成与叙述；10．分散处理与通讯；11．假想记忆的管理技术；12．安全性；13．可靠性强的软件组成；14．软件的开发环境；15．计算机辅助设计软件；16．局部地区计算机网络的开发与评价方法。书末附有按五十音顺编排的主题索引。

TP31 218

PDP-11软件原始资料集（第5版，第1—2卷）

PDP-11 Software Source Book, 5th ed, Vols.1—2 ——Digital Equipment Corporation, 1986, 1728(英文)

WR 0011278-79

本书第1版于1983年问世，本版共两卷，介绍了2500多种PDP-11系统的软件，涉及38个行业与学科。这38个行业与学科是会计学、农业、艺术与闲暇、计算机操作、建筑业、数学转换、研制工具、分布式PDP-18操作系统、地球资源、教育、工程、设备管理、文件管理、财政管理、政府管理机构、制图学、健康状况管理、情报管理、保险业、语言加工程序、法律、图书馆学、管理学、制造业、媒体、办公系统、操作系统、个人计算工作、人事、公共服务事业、不动产、研究工作、销售与市场、服务行业、系统通信、正文管理、贸易、运输业。对每种软件介绍的内容包括：软件标题、操作系统、关键词、描述、价格与通讯录。绪言中介绍了为PDP-11和PRO用户提供的资料。书末附有目录指南、关键词互相参照指南、产品名称表、卖主产品名称表与主题字顺索引。

TP316 219

UNIX系统5实用指南

A Practical Guide to UNIX System V——M. G. Sobell, The Benjamin/Cummings Publishing Company, Inc., 1985, 577（英文）

WR0011263

本书主要是为已掌握计算机知识、但不了解UNIX系统的人员编辑的，对了解一些UNIX系统的人，也有很大帮助。全书共两部分，第一部分为UNIX系统5，共10章：1．UNIX操作系统；2．UNIX系统的记录与使用；3．实用介绍；4．文件结构；5．外壳；6．vi编辑程序；7. nroff文本格式化程序；8．Bourne Shell；9．C Shell；10。系统管理。第二部分为UNIX实用程序。书末附有规则的表达方式、术语表与主题字顺索引。

TP333 220

半导体与磁泡存贮器手册

Handbook of Semiconductor and Bubble Memories——Walter A. Triebel, Alfred E. Chu, Prentice-Hall, 1982, 401（英文）

WR0011256

本书介绍了基础数字电子装置与微处理器的技术衔接问题，既可作为技术员与工程师的参考书，亦可作为基础数字电子学与微处理器方面的补充教材。全书共分10章：1．电子存储器介绍；2．只读存储器；3．只读存储器的应用；4．随机存取读/写存储器；5．移位寄存器；6．可编程序逻辑阵列；7．先进先出存储器；8．相联存储器；9．电荷耦合器件存储器；10。磁泡存储器。书末附有选择奇数

问题解答和主题字顺索引。

TP333　　221

D. A. T. A. 存贮器集成电路数据手册（第31版，第31卷，第17册）

Memory Integrated Circuits D. A. T. A. Book (31st ed., Vol. 31, Book 17) ——Steve d'Adolî, D. A. T. A., Inc., 1986, 647（英文）

WR0011230

TP333　　222

D. A. T. A. 存贮器集成电路数据手册（第32版，第31卷，第42册）

Memory Integrated Circuits D.A.T.A. Book (32nd ed., Vol. 31, Book 42) ——Steve d'Adolf, D. A. T. A., Inc., 1986, 748（英文）

WR0011441

TP335　　223

模拟—数字转换手册（第3版）

Analog—Digital Conversion Handbook, 3rd ed. ——Daniel H. Sheingold, Prentice-Hill, 1986, 672（英文）

WR0011250

本书主要提供了世界先进的模拟—数字转换接口的基本知识与这一系统的使用资料。全书分五部分，共22章。第一部分是转换器工作原理（带或不带微处理器）：1．导言：数字系统与元件；2．数据采集；3．数据分配；4．系统集成与远程数据采集；5．数字元件的模拟功能；6．转换

器在仪器与系统中的应用。第二部分是各种A/D与D/A转换器：7．各种智能转换器；8．各种转换器微型电路；9．转换器的设计；10．转换器的测试；11．各种专用转换器；12．成功地应用转换器。第三部分是特殊用途的模—数转换器：13．各种视频转换器；14．分解器及其相关装置的转换器；15．电压—频率和频率—电压转换器；16．非线性转换器；17．高分辨力转换器。第四部分是相关电路与设备（数字采集外围元件）：18．各种取样保持电路；19．模拟开关与多路复用；20.各种电压基准；21.数字信号处理的各种集成电路。第五部分是辅导资料：22．故障指南。书末附有主题字顺索引。

TP336 224

D．A．T．A．接口集成电路数据手册（第21版，第31卷，第40册）

Interface Integrated Circuits D．A．T．A．Book (21st ed., Vol．31, Book 40) ——Steve d'Adolf, D．A．T．A．Inc．, 1986, 748（英文） WR0011436

TP336 225

D．A．T．A．接口与存贮器不连续器件数据手册（第4版，第31卷，第20册）

Interface & Memory Discontinued Devices D．A．T．A．Book (4th ed．, Vol．31, Book 20) ——Steve d'Adolf, D．A．T．A．, Inc．, 1986, 164（英文）

WR0011227

TP36 226

D．A．T．A．微型计算机系统数据手册（第12版，第

31卷，第28册）

Microcomputer Systems D. A. T. A. Book (12 th ed. , Vol. 31, Book 28)——Steve d'Adolf, D. A. T. A. , Inc. , 1986, 848（英文）

WR0011442

TP36　　227

D. A. T. A. 微型计算机系统数据手册（第13版，第32卷，第3册）

Microcomputer Systems D. A. T. A. Book (13th ed., Vol. 32, Book 3) ——Steve d'Adolf, D. A. T. A. , Inc. , 1987, 880（英文）

WR0011443

TP36　　228

D. A. T. A微处理器集成电路数据手册（第12版，第31卷，第35册）

Microprocessor Integrated Circuits D. A. T.A.Book (12th ed., Vol. 31, Book 35) ——Steve d'Adolf, D. A. T. A. , Inc. , 1986, 828（英文）

WR0011434

TP36　　229

D. A. T. A. 微处理器集成电路数据手册（第13版，第32卷，第18册）

Microprocessor Integrated Circuits D. A. T. A. Book (13th ed. , Vol. 32, Book 18) ——Steve d'Adolf, D. A. T. A. , Inc. , 1987, 888（英文）

WR0011489

TP39　230

终端装置指南

周道端末装置ガイドブック——三田勝茂，日本电子工业振兴协会，1986，457（日文）

JR03877

近年来，日本情报处理产业的开发为国民经济的发展做出重大的贡献。1985年日本计算机装置年产值达2兆8000亿日元。本书主要介绍各类终端的新产品，共分2章：1．终端装置的现状及技术动向，介绍一般终端、专用终端、输出输入装置、辅助记忆装置、传送装置及字处理机等；2．终端装置一览表，分别介绍专用终端装置、一般终端装置、显示装置、输出输入装置、辅助记忆装置、传送装置等，共49种，包括名称、外形图、生产厂家和技术特性等。书末附有各种装置的生产统计年表。

TP39　231

1985年联合国数据库和情报系统名录

Directory of United Nations Databases and Information Systems——Jacques Lemoine, Advisory Committee for the Co—ordination of Information, 1985, 323（英文）

WR0011277

本书由联合国情报系统协调咨询委员会编辑，主要介绍联合国38个组织下属的615个系统、服务机构和数据库的概况。全书按联合国组织的名称字顺编排，然后依次介绍下属的系统和数据库。介绍项目由3部分组成：1.联合国组织，包括职能和机构的隶属关系；2．系统和服务机构，包括名称、地址、成立日期、工作语言、业务范围；3．数据库，

包括名称、存贮方式、数据库类型、专业范围、著录语言、文件名、检索费用。卷前有联合国组织索引，卷末附有英、法、西班牙三国文字对照的主题索引、名称和缩写索引、地名索引、中心数据库的名称和地址。

TP391 232

设计自动化手册

Handbook of Design Automation——Steve Sapiro, Robert J.Smith, Prentice—Hill, Inc., 1986, 193（英文）

WR0011210

本书着重介绍了图象的数字电子工程。全书共分9章：1．计算机辅助设计／计算机辅助工程介绍；2．电子设计的周期；3．电子逻辑设计法；4．设计辅助设备与设备（综述）；5．各种设计检验仪器；6．物理结构：电子学的结构；7．工作站：高级的计算机辅助工程；8．计算机辅助工程产品估算；9．增多的机会。书末附有专业术语、计算机辅助工程厂商概况与主题字顺索引。

23．化 学 工 业

TQ 233

化学工艺过程和设计百科全书（第23卷）

Encyclopedia of Chemical Processing and Design, Vol. 23——John J. Mcketta, William A. Cunningham, Marcel Dekker, Inc., 1985, 508（英文）

WR0011222

本书已在《简介》第8期中作了详尽的报道。这一卷的

起止关键词从Fluid Flow; Two-phase Design到Froth Flotating，内容包括：1．流体流动的双相设计；2．流体流动的双相压降计算；3．流体流动、水锤；4．流体学；5．各种喷射床的流化作用；6．流化床的燃烧；7．流化床燃烧室的性能；8．流化床速度测定；9．流化床与气体颗粒系统；10．最佳的流化床催化剂粉末复原；11．氟；12．碳氟化合物；13．氟石；14．泡沫分级分离；15．各种泡沫；16．预测、计划与技术；17．森林产品，木材供给的经济情况；18．甲醛；19．甲酸；20．各种器皿的基本设计原则；21．冷冻干燥；22．泡沫浮选。

TQ 234

化学工艺过程和设计百科全书（第25卷）

Encyclopedia of Chemical Processing and Design —J. J. Mcketta, W. A. Cunningham, Marcel Dekker, Inc., 1987, 488（英文）

WR0011470

本卷的起止关键词是Gravity Sedimentation Operation—Heat-Transfer Estimation and Shortcut Methods。主要内容包括：重力沉降计算法，重力沉降槽的设计，重力沉降槽滗析器的填料，润滑脂制造，球磨机，美国的石膏矿和焙烧工厂，石膏填料—需容关系，石膏建筑板，有害物质的处理，有害废物的焚化，热交换器的设计，气冷式热交换器，套管式热交换器，热交换器—制冷设计法，工业热力泵，热回收，热回收的锅炉设计，热回收和高温流体，交流式换热器的设计和改进，热需要量和用于石油、天然气生产系统的热处理器，搅拌式传热器，传热测定和各种简便测定

法。正文前有标准国际单位制换算表和撰稿人名单，书末附有参考文献目录和主题字顺索引。

TQ 235

1987年版精细化学年鉴

1987年版ファインケミカル年鉴——境鹤雄，シーエムシー，1986，507（日文）

JR03866

本年鉴是日本精细化学工业唯一的情报出版物，深受读者欢迎。全书共分4篇：1．精细化学的工业种类，介绍医药、农药、合成染料、有机颜料、涂料、粘接剂、香料、化妆品、界面活性剂、肥皂与合成洗涤剂、印刷油墨、增塑剂、稳定剂、有机橡胶试剂、感光材料、催化剂、试剂、高分子凝聚剂、石油添加剂、造纸与纸浆、塑料添加剂、金属表面处理剂、混凝土混合剂、汽车用化学制品、芳香除臭剂、防菌防霉剂、脂肪酸、稀土、精细陶瓷、保健食品、有机电子材料、高分子功能材料、生物制品以及酵素工业等；2．产品，介绍己二酸、乙酰苯胺、甲硫氨酸、乙烯丙酸等100种产品；3．新化学制品，介绍烯丙酰吗啉、氨其顺丁烯二腈、联苯甲酸、超微粒子三酸化锑等19种产品；4．资料篇，介绍与精细化学有关的团体、公司和分公司设立状况、精细化学的设计摘要以及有关团体名录。书末附有制品英文名称索引。

TQ 236

化学工业年鉴（1986年版）

化学工业年鉴——化学工业日报社，1986，788（日文）

JR03798

卷首有1985年化学工业发展动向、活动年表以及研究开发等新课题，介绍了化学工业新材料、生物化学，以及从农业、医疗、建筑等行业的角度看化学工业的发展等内容。正文共分5篇：1．总论，介绍国际环镜与化学工业，化学工业的环境与安全，化学工业与物流，以及化学工业与能源等；2．产业，包括石油化学工业、高分子化学工业、无机化学工业、化肥工业、精细化学工业，以及与化学工业有关的铝制品工业、炭素工业、水泥工业、半导体材料工业和照相业等，主要介绍这些行业的发展动向和产品动向；3．企业，介绍日本一般化学、化肥、碱、无机化学、石油化学、合成树脂，以及与化学有关企业的收支情况和销售变化等；4．国外化工业，介绍美国、加拿大、西欧、中东各国主要企业的动向和有关统计资料；5．资料，介绍日本化学工业的综合指标，主要化工产品的产量变化，国外技术引进以及外资投入等。书末附有化学制品索引和数据统计索引。

TQ　　237

化学工业统计年报

化学工业统计年报——通商产业大臣官房调查统计部，1986年，245(日文)

JR03828

本年鉴主要刊载日本1985年化学工业有关产品（医药除外）的生产动态、消费动态和贸易动态的统计调查。全书共分3篇：1．介绍化肥、无机染料、制碱、塑料、油脂、化妆品、涂料制品等的发展概况；2．统计，包括各种生产指数统计，生产、销售、库存统计，日本各省市化工产品的流通统计，主要化工产品的年度统计，原材料统计，石油燃料

消费统计，劳务统计和大中小型企业按类型的统计等；3．参考资料，包括化工产品的进出口贸易统计和按50音顺编排的产品名称索引。

T Q 238

化学制品生产工艺手册

Handbook of Chemicals Production Processes——R.A.Meyers, McGraw-Hill Book Co., 1986, V. P.（英文）

WR0011394

本书是《化学工艺技术丛书》的一本不定期出版物，由40位专家和教授撰写而成。书中对化学制品的各种最新（1981年以来的）生产工艺进行了全面的介绍。全书共分三部分，每部分包括若干篇文章。第一部分．有机化学制品工艺，包括Halcon SD醋酸酐工艺，Nippon Shokubai Kagaku丙烯酸和酯工艺，Halcon SD乙二醇工艺，Hüls合成乙醇工艺，Halcon SD乙烯化氧工艺，Shell乙烯化氧/乙二醇工艺，Hüls异丙醇工艺，Halcon SD马来酐工艺，UCB马来酐回缩工艺，Davy Mc Kee低能酞酐工艺，UOP枯烯氧化工艺，Phillips邻苯二酐工艺，Lummus氧化丙烯工艺。第二部分．各种聚合物工艺，包括Phillips顺式聚丁二烯工艺，Hoechst高密度聚乙烯工艺，Phillips高密度聚乙烯工艺，Imhausen低密度聚乙烯工艺，BASF Novolen聚乙烯工艺，Phillips聚乙烯工艺，Hoechst悬浮聚乙烯工艺，Hoechst乳液聚乙烯工艺。第三部分．无机化学制品工艺，包括Boliden硫酸铝工艺，ICI氯碱工艺，BAMAG弱硝酸工艺，BAMAG强硝酸工艺，Uhde弱酸工艺，Ruhrstickstoff磷酸工艺，

Norsk氢化肥料的半水合磷酸工艺，Toyo尿素工艺。书末附有缩写、全称对照表和主题字顺索引。

TQ 239

1986年西欧化学厂商提南（第1—2卷）

1986 Directory of Chemical Producers of the Western Europe, Vol. One to Two——SRI, 1986, V.P.（英文）

WR0011323-24

本书采用英、法、德三种文字对照型式撰写，介绍了英国、联邦德国、法国、意大利、爱尔兰、荷兰、希腊、奥地利、瑞士、瑞典、挪威、丹麦、芬兰、西班牙、卢森堡、葡萄牙、比利时17个国家的6,000多家厂商，以及年销售量在2,000公斤或价值5,000美元以上的13,000多种化学产品。本书同《美国化学厂商指南》一样，是了解最新国际化工行情和技术的重要工具书。副刊是两本《产品目录》，索取号分别为WR0011323和WR0011482

TQ 240

1986年美国化学厂商指南

1986 Directory of Chemical Producers of U.S.A.——SRI, 1986, 1219（英文）

WR0011322

本书由美国斯坦福研究所国际化学销售研究中心编辑出版。全书内容共分4部分：1．美国化学厂商介绍；2．化工产品介绍；3．化工产品分类；4．按美国的州别介绍的地区厂商。本书的1985年版曾在本《简介》第8期进行了详细的报道，各年出版内容，只是数字的变化而已。副刊是两

本《产品目录》,第1本索取号同上,第2本的索取号为WR 0011376。

TQ 241

化工产品制造商指南(1985年西欧版和美国版增补篇)

1985 Directory of Chemical Producers——Western Europe Suppl.1 and United States of America Suppl. 2——SRI International, 1985, V. P.(英文)

WR 0011180—81

《化工产品制造商指南》1985年西欧版和美国版的增补篇刷新了年卷本的内容,包括:1.报导公司合并、改名和公司所有者的变化情况;2.新增加的和停产的产品;3.报导规划中的和建设中的化工厂,如扩建规模和成本、合同名称并尽可能地提供竣工日期、厂商鉴定、厂址及所要生产的产品。增补篇和年卷本版式一致。在查阅完年卷本之后,要进一步与增补篇核实以求得最新的情报信息。增补篇中所使用的缩略语"ADD"意指公司、产品和厂址;"DELETE"意指列在年卷本中而在增补篇中却不再出现的同一产品;"NOTE"是指在增补篇中被进一步阐明的那些词条。该增补篇每年出版两次。

TQ05 242

化学装置简易设计手册

化学装置简易设计ハンドブック——齐藤义已,工业调査会,1983(日文)

JR 03479

本书为初版发行。全书共分8篇:1.简易设计法概论,介绍采用简易设计法的必要性,简易设计法的主要内

容，计算图表以及与计算机进行比较等；2．流体的简易设计法，介绍液体及天然气密度与体积的计算，管内流速计算，摩擦系数计算，压力损失计算以及安全阀口径计算等；3．与传热有关的简易设计法，包括传热粘度修正系数计算，平均温差计算，凝缩传热系数计算，沸腾传热计算以及对流、放射混合传热系数计算等；4．操作机器的简易设计法，包括两种成分的气态与液态平衡计算，塔内蒸气速度与塔径计算，塔内压力损失与交换器管侧压力损失的简易计算方法等；5．操作旋转机械所需动力的简易计算法，介绍离心泵、送风机、离心压缩机、搅拌机所需动力的计算；6．设备装置简易计算法，介绍桶、容器表面积、容量及强度的计算法；7．各种装置重量的简易计算法，介绍计算重量应考虑的问题，塔、压力容器、热交换器的重量计算等；8．粉粒体装置的简易设计法，介绍皮带传送带的运输量和皮带宽度的简易计算图，吊斗升降机运输量、吊斗容量和所需动力简易计算图，粉粒体的风动输送管径和空气量的计算，以及粉碎所需的动力计算等。

TQ05 243

压力容器设计手册（第2版）

Pressure Vessel Design Handbook, 2nd ed.——Henry H. Bednar, Van Nostrand Reinhold Co., 1986, 431（英文）

WR0011354

本手册是第1版的补充修订本，书中系统全面地提供了最新压力容器的实用设计程序、设计方法和可供选择的最佳经济设计技术。全书内容共分12章：1．压力容器的负荷设

计；2．压力容器的应力分类和极限应力设计；3．压力容器壳体部件的薄壳应力分析；4．自持型高圆柱形处理塔的设计；5．低型立式压力容器的支架；6．大型卧式圆柱形压力容器的鞍座设计；7．附件上的负荷在压力容器壳体内产生的局部应力；8．压力容器的持续应力；9．压力容器的热应力；10．压力容器的焊接设计；11．压力容器结构材料的选择；12．轴线对称壳应力的各种分析方法。附录：1．风速和地震危险区地图；2．圆柱形压力容器的几何与材料图表；3．压力容器地脚板的基础详图；4．立式和卧式压力容器的滑动支架；5．材料选择词汇表；6．压力容器材料的标准规格；7．压力容器的法兰盘；8．初等矩阵代数的应用；9．缩写词和各种符号说明表；10．有关压力容器的参考文献。书末附有主题字顺索引。

TQ055　　244

管道安装校正手册

配管サイジングハンドブック——齐藤义已，工业调查会，1982，349（日文）

JR03480

本手册初版于1979年，本版为第二版，主要是供化学工程师参考。全书共分11编：1．管道安装设计概论；2．管道压力损失的计算及校正方法；3．机器管道系统压力损失计算与校正方法；4．管道材料的选定；5．管道加工流程图要点；6．管道线路布置图；7．计量器与安全阀的校准；8．管道弯曲度与简易应力解析法；9．管道的振动；10.保温、保冷厚度的确定及材料的选定；11.管道成本的计算。书末附管道用碳素钢钢管内径及压力管道用碳素钢钢管

内径表。

TQ086 245

危险物质逸漏手册

Hazardous Materials Spills Handbook——G. F. Benett, F.S.Feates, McGraw-Hill Book Co., 1982,V.P. (英文)

WR0011404

本手册由世界上50多位著名专家和教授撰写而成。书中主要介绍了化学制品的逸漏及其危害，以及防漏技术的应用和立法。全书共分15章：1．危险物质管理的国际法令和章程；2．危险物质管理的国家法令和章程，主要介绍了美国、加拿大、欧洲各国的情况；3．危险物质的逸漏和防漏情报资料咨询系统；4．逸漏造成的环境污染和经济损失；5．危险物质逸漏的危险性和保险；6．防漏技术介绍；7．美国、英国、加拿大和欧洲各国的危险物质防漏规划；8．逸漏造成的水源污染及其危害；9．逸漏物质的清除技术；10．挥发性危险物质介绍，包括特性、污染状况和控制技术；11—12．危险物质造成的重大事故历史述评；13．个人安全设备介绍；14．危险物质的最终处理方法和技术；15．前景。附录：1．换算系数表；2．主题字顺索引。

TQ086 246

危险物质逸漏手册

Manual for Spills of Hazardous Materials——J.de Gonzague, Minister of Supply and Services Canada, 1984, V.P. (英文)

WR0011319

本手册提供了150种重要的化学物质、燃料、油及其他易逸漏物质的数据资料，通过220张表格，介绍了它们的化学与物理性质、易燃性、人类健康与毒性、反应能力与环境毒性以及效应等。全书共分4部分，第1部分为内容说明：1．主要表格，包括名称、化学式、UN数（政府间海事咨询组织给物质的编码）；2．鉴定，包括通用类似物、可见特性、加工者与供给者、运输与贮存资料、化学与物理特性；3．危险性数据，包括人类健康、失火、反应能力与环境；4．应急措施，包括特别事故、即刻反应、防护服装与设备、失火与爆炸以及救急；5．环境保护措施，包括效应与处理。第2部分为项目索引。第3部分为加拿大农业杀虫剂登记号。第4部分为转变现状，包括转变中简写的使用。书末花大篇幅介绍了危险材料：双相项目。

TQ172 247

水泥年鉴

セメント年鉴—猪熊猛雄，セメント新闻社，1986,722（日文） JR03802

本书共分10篇：1.概论，介绍日本水泥工厂分布图及各协会和会社社长名录；2.现状，介绍一般经济动向、水泥发展动向以及供给、流通和经营动向等；3.统计，包括各种主要经济指标统计，水泥生产、库存、销售、出口、价格以及原材料统计等；4.企业，介绍1985年各企业生产规模、生产产量、工厂设备以及有关会社名录一览表；5.历史，介绍水泥生产史及各会社发展沿革情况；6.名录，介绍全日本与水泥生产有关的团体、会社与销售店等；7.石灰石，论述了石灰石发展现状、有关统计资料和名录；8.混凝土原料，介绍混

凝土原料工业现状、各种统计资料、生产设备能力以及厂商名录等；9.制品，介绍水泥制品工业生产现状、各种统计资料以及厂商名录等；10. 骨材混合剂，介绍骨材与混和剂生产现状以及各种统计资料等。

TQ174 248

精密陶瓷产业年鉴（83—84）

'83—'84ファインセラミックス产业年鉴——矢野经济研究所，1983，293（日文） JR03187

本年鉴共分两大部分。第一部分为市场分析，内容包括：1.各类产业参与状况，分别介绍陶瓷业、玻璃业、水泥业、有色金属业、钢铁业、化学工业、机械业，电机及电子业等等行业参与精密陶瓷生产的领域及其产品；2.各财团参与精密陶瓷市场的概况；3.电子陶瓷的市场动向及各厂家市场占有情况；4.工程陶瓷市场动向及各厂家市场占有情况；5.产业机械用陶瓷的市场动向及各厂家市场占有情况；6.生物陶瓷市场。第二部分介绍了94家厂商的地址、机构、研究开发体制、原材料来源、主要产品、销售途径、销售动向、财政概况等。

TQ31 249

聚合物科学和工程百科全书（第2版，第3卷）

Encyclopedia of Polymer Science and Engineering—H. F. Mark, N. M. Bikales, C. G. Overberger, John Wiley and Sons, 1985, 820（英文） WR0011224

本书是一种多卷百科全书，按专业关键词字顺编排，本卷是从Cellular Materials 到 Composites，共有32个词条。内容包括：蜂窝物质，生物合成纤维素，接枝共聚物纤维

素，微晶纤维素，纤维素的结构和性能，纤维素的衍生物，纤维素酯，无机纤维素酯，有机纤维素酯，水泥添加剂，连锁聚合，链传递作用，聚合物的特性，传荷络合物，螯形聚合物，化学分析，化学阻力聚合物，甲壳质，氯丁二烯聚合物，氯三氟乙烯聚合物，色层分离法，亲合色层分离法，聚合反应的分类，涂镀方法，涂料，电极淀积镀层，冷成形，骨胶原，胶体，着色剂，配伍性，复合合成材料。正文前有换算系数表、缩写-全称对照表、单位符号和代号表，各词条后附有参考文献书目和词条参见说明。

TQ31 250

聚合物年鉴（第二版）

Polymer Yearbook, ed.2—Richard A. Pethrick, Harwood Academic Publishers, 1985, 414（英文）

WR0011219

本年鉴主要内容如下：1.聚合科学要领；2.无机化学与有机化学的命名原则；3.物理量的国际计量单位制；4.热固性塑料、热凝材料、纤维、弹性材料和添加剂缩略语一览表；5.有关的数学符号、单位和公式；6.一般聚合物的物理性能；7.聚合物实验相关和物理性能预测；8.聚合物成份、贸易名称和产品；9.聚合物延伸流；10. 发光技术在油特性鉴定中的应用；11. 有机聚合导体；12. T_{II} 和相关液态传导关系。附录：1.聚合科学某些专题的三次文献——评论性文章；2.聚合科学出版物；3.高分子科学期刊汇辑；4.聚合科学学位论文题录；5.聚合科学及相关领域专业会议线索。

TQ31 251

导电聚合物手册（第1--2卷）

Handbook of Conducting Polymers, Vols. 1-2——Terje A. Skotheim, Marcel Dekker, Inc., 1986, 1417 (英文) WR0011295—96

自1973年出现导电聚合物后，这一领域发展很快，本书全面论述了该领域的发展现状，对传导聚合物各分支的研究人员具有指导作用。两卷共39章：1.导电聚合物的合成法；2.聚乙炔的掺杂化学与掺杂剂分布；3.导电聚合物的电化学合成；4.有机—无机分子复合材料：有机部分在无机层化合物中的光致聚合作用；5.传导桥连大环金属络合物的合成法与特性；6.导电聚合物复合材料；7.亚苯基类导电聚合物；8.聚吡咯：从粉末到塑料；9.聚噻吩及其衍生物；10. 芳香族与杂环芳香族单元的半导电与导电聚合物；11. 取代的聚乙炔；12. 聚苯乙炔：一种半导电的聚合物；13. 内禀传导聚合物在工业上的应用；14. 内禀传导聚合物及其应用的竞争材料；15. 聚吡咯的离子电导性；16. 各种导电聚合物的光电化学；17. 聚合物半导体接触与光电池应用；18. 导电聚合物的各种催化性质；19. 杂环聚合物在电致色变显示设备上的应用；20. 聚乙炔的电化学：在充电电池中的应用；21. 聚乙炔：新概念与新现象；22. 聚乙炔中的各种孤立子：综述；23. 聚乙炔的佩尔斯不稳定性与各种声子；24. 共轭聚合物中的孤立子、极化子和偶极子；25. 高导电聚合物的电子结构；26. 绝缘聚合物中的电子传输基本论点；27. 导电聚合物领域的理论观点；28. 导电聚合物中的介电松弛与导电性松弛；29. 聚乙炔的交流电传导；30. 共轭聚合物的磁性质：掺杂与非掺杂系统的电子自旋共振研究；31. 聚乙炔的极磁共振研究；32. 聚乙炔的电子—核双共振

研究；33．半导体聚合物与金属聚合物的结构基础；34．研究中的导电子能量损失光谱学；35．导电聚合物的光谱；36．共轭聚合物的光致激发；37．导电有机聚合物的光电子光谱学；38．有机“非晶形半导体”聚吡咯的电子结构与跃迁；39．可掺杂烯烃类聚合物的氧化稳定性。第2卷末附有两卷的主题字顺索引。

TQ32 252

1985年加拿大塑料统计年鉴

1985 Canadian Plastics Statistical Yearbook——SPIC，1985，18（英文） WR0011348

这本小册子由加拿大塑料工业学会出版，是一本跨年度的统计性年鉴。书中对加拿大塑料工业的生产、出口、进口、销售和应用等情况进行了全面的介绍。全书内容包括：1．1981—1984年加拿大的塑料工业市场；2．1982—1984年加拿大塑料制品的运输；3．1975—1985年加拿大用于塑料业的总投资额；4．1974—1984年加拿大塑料及塑料制品的盘存报表；5．1981—1984年加拿大塑料及塑料制品的贸易额；6．1971—1984年加拿大塑料及塑料制品的销售价格；7．1984年加拿大塑料及塑料制品的国内销售量；8．1971—1984年加拿大塑料及塑料制品内销和外销的百分比值；9．1984年加拿大主要塑料树脂和原材料的视在消耗量；10．1977—1984年加拿大精选塑料制品的进口量；11．1977—1984年加拿大精选树脂制品的进口量；12．1977—1984年加拿大精选塑料原材料的出口量；13．1970—1983年加拿大塑料机械和零件、塑料模具和铸模的进口量和出口量对比；14．1970—1984年加拿大塑料业的纯利收入平均值

（按每周、美元计算）；15. 加拿大塑料工业名录。

TQ32　253

塑料制品设计工程手册（第2版）

Plastics Product Design Engineering Handbook, 2nd ed.——Sidney Levy, J. Harry DuBois, Chapman and Hall, 1984, 360（英文）　WR0011475

本版在第一版的基础上增添了计算机在塑料制品设计中的应用内容。全书共分18章：1. 聚合物结构与物理性质；2. 塑料材料的应力—应变行为；3. 填充剂对性质与性能的影响；4. 塑料的应力分析；5. 杆状、板状与其它形状构件的结构设计；6. 塑料构件的动力载荷反应；7. 塑料部件承受的其它压力；8. 刚性的设计；9. 塑料制品设计中的加工局限性；10. 计算机辅助设计/计算机辅助制造与塑料制品设计；11. 材料和工艺规程对塑料部件性能的相互影响与结果，以及给设计带来的局限性；12. 保养与裸露环境中的塑料性能；13. 塑料零件的设计步骤：功能、材料、几何学；14. 载荷塑料结构的零件设计；15. 载荷零件的设计与估算法；16. 电子设备中应用的塑料零件的设计；17. 光学设备中应用的塑料零件的设计；18. 其它方面应用的塑料零件的设计。书末附有主题字顺索引。

TQ32　254

1986/1987年塑料成型材料数据手册

プラスチック成形材料データBook '86/'87——力久俊二，プラスチック·ニュース社，1986，189（日文）

JR03825

本书以表格数据的形式介绍了塑料成型材料的基本物理

性能，其中包括聚丙烯、聚苯乙烯、苯乙烯丁二烯共聚树脂、AS树脂、ABC树脂、丙烯树脂、尼龙树脂、聚醛树脂、PBT树脂、PPE 树脂、氟塑料、超耐热树脂、酚醛树脂、不饱和聚酯树脂、环氧树脂、热可塑性聚氨酯等。上述塑料的基本物理性能是：比重、延伸率、抗拉强度、弯曲强度、弯曲弹性率、冲击强度、洛氏硬度、热变形温度、成形收缩率、吸水率和导电率等。另外还介绍了各种塑料材料的温度指数及其电气性能。书末附有商品名称索引及日本有关企业名称索引。

TQ32 255

工业合成树脂手册

Industrial Synthetic Resins Handbook——Ernest W. Flick, Noyes Publications, 1985, 388（英文）

WR0011203

本手册收集了近3000种树脂和产品的技术数据，介绍了原料的种类和性能，以及各类树脂的测定数据，包括产品名称、pH值、粘度、硬度、软化点和熔体指数等。该书的目录实际上是主题索引，全书按主题词字顺编排，，共分15部分：1．醇酸树脂；2．环氧系及其产品；3．烃类树脂；4．胶乳树脂；5．酚醛树脂；6．聚酯树脂；7．聚乙烯树脂；8．聚烯系制品；9．聚丙烯树脂；10．聚苯乙烯树脂；11．聚亚胺酯系制品；12．硅酮树脂；13．乙烯基树酯；14．各种类型树脂；15．本书撰稿机构地址。

TQ33 256

1985年橡胶制品统计年报

ゴム制品统计年报——通商产业大臣官房调查统计部，

1986，83（日文） JR03823

本年报主要刊载日本1985年橡胶制品生产动态统计，石油消费统计以及其它贸易统计等。全书共分3篇：1．概况，包括1985年橡胶制品工业发展动向，原材料消耗动向，以及大中小型企业发展情况等；2．统计，介绍橡胶制品指数，20种橡胶制品的生产、出厂、库存统计，原材料统计，石油等消费统计，大中小型企业按类型的统计，劳务统计，以及生产能力统计等；3．参考资料，包括贸易统计，炭黑生产、出厂、库存以及历年生产量统计，汽车和自行车的生产、库存以及进出口统计等。

TQ34 257

纤维科技手册（第4卷：纤维化学）

Handbook of Fiber Science and Technology, Vol. IV, Fiber Chemistry——Menachem Lewin, Eli M. Pearce, Marcel Dekker, Inc., 1985, 1090（英文）

WR0011220

本书系《世界纤维科学技术系列丛书》的第7卷。这套丛书介绍了本学科的现状与历史，并着重论述了纤维的合成、性质、结构与应用。本手册可作为材料、聚合物与纺织品领域科技工程人员与化学、物理、药物、农业、工程领域的学生与研究人员的参考书，并为科技团体提供了纤维数据。全书共分12章：1．聚酯纤维；2．聚酰胺纤维；3．丙烯腈系纤维；4．聚丙烯纤维；5．乙烯基系纤维；6．羊毛纤维；7．丝织品：成份、结构与性能；8．黄麻与南非槿麻；9．其余长植物纤维：蕉麻、西沙尔麻、赫纳显纤维、亚麻、苧麻、大麻、菽麻纤维与椰纤维等；10．棉

纤维；11．人造纤维；12．醋酸纤维。书末附有主题字顺索引。

TQ43　　258

胶粘剂技术手册

Adhesives Technology Handbook——Arthur H.Landrock, Noyes Publications, 1985, 444（英文）

WR0011204

本书可作为材料工程课本或参考书，亦有益于设计工程、化学、胶粘剂与封闭层加工和销售人员。全书共分13章：1．导言；2．术语定义；3．接头设计与设计标准；4．粘接体的表面处理；5．胶粘剂类型及其性质与应用；6．用于特殊粘接体的胶粘剂；7．胶粘剂粘合工艺；8．塑料的溶剂粘接；9．胶粘剂接口耐久性的环境效应；10．质量控制；11．检验方法和实验；12．标准检验方法、实验与规格；13．胶粘剂粘合的应用。附录：资料源、综合字顺索引以及12章中的标准索引。

TQ43　　259

最新粘合剂技术便览

最新バインダー技术便览——原崎勇次，综合技术センター，1985，485（日文）

JR03851

粘合剂发展至今，已是所有产业部门所必需采用的一种产品。粘合剂的质量对各类产品的性能、加工时间的缩短、操作自动化和降低成本起着重要的作用。为促进粘合剂的研究发展，日本有关权威专家总结了生产研究中的实践经验并撰写了本书。全书共分5章；1．粘合剂总论，介绍支配粘

接的要素、粘合剂选择的方法以及对粘合剂化学结构的影响；2．粘合剂的种类、特性与应用，分别介绍聚脂系粘合剂、聚醋酸乙烯粘合剂、热可塑性弹体粘合剂、聚氨脂粘合剂、尿素系粘合剂等17种粘合剂的特性与应用；3．粘合催化剂，包括硅粘合催化剂、钛化合物粘合催化剂等；4．粘合剂的利用技术，包括电子照相用粘合剂、光纤用粘合剂、印刷用粘合剂以及颜料涂料用粘合剂；5．成型加工用粘合剂技术，包括粘合剂造粒成型选定技术、薄片状粘合剂、热金属粘合剂以及烧结粘合剂等。书末附有按50音顺编排的主题索引。

TQ44 260

化肥加工手册

Manual of Fertilizer Processing——F. T. Nielsson, Marcel Dekker, Inc., 1987, 525（英文）

WR0011448

本书是《化肥科学和技术丛书》的第5卷，主要介绍了化肥加工业的最新技术、方法和工艺。全书共分18章：1．化肥加工业的前景、各种概念、定义以及数十个化肥科研组织机构的介绍；2．氮，主要介绍氮作为肥料使用的各种加工技术，并重点介绍了液氮肥的加工技术和应用；3．磷酸盐性岩石，介绍磷酸盐性岩石的特性，并着重介绍了从这种岩石中提取磷肥的技术和方法；4．钾碱矿的开采和精炼法，主要介绍从钾碱矿中提取钾肥的各种新技术、新方法及其历史沿革情况；5．磷肥的热化；6．利用TVA锥形混合器生产纯-高级磷肥；7．化肥工业中Sackett超流加工工艺的发展和现状；8．烃加工磷肥生产；9．化肥的粒化；

10．联二铵磷肥工厂和各种加工技术；11．化肥加工技术中十字管反应器的应用；12．化肥的大规模配料工艺；13．美国干法化肥配料业的历史发展和现状；14．Norsk 氢化硝基磷肥的加工；15．各种可控释放性氮肥的加工；16．各种液体肥料的加工；17．化肥加工业的环境保护和立法；18．各种高级浓缩磷肥。正文前有《化肥科学和技术丛书》第1—4卷的书名。各章均有文摘和参考文献目录，书末附有主题字顺索引。

TQ45　　261

农药手册（1987年版）

农药の手引——化学工业日报社，1987，904（日文）

JR03919

本手册是从事植物保护人员的一本重要参考书。内容共分5篇：1．新登记的农药，报道1986年1月至12月新登记的农药共397件，介绍各类新农药的成分特性、适用对象、使用方法以及各厂商所推荐的各类新农药；2．各种品名农药，介绍截止1986年12月31日登记的，并在市场上销售的农药，包括杀虫剂、杀菌剂、杀虫杀菌剂、除草剂、植物成长调节剂等八类，每种农药标有药名、特性、成分和生产厂家；3．各种病虫害和杂草所适用的农药，分为谷类、薯类、豆类、蔬菜、果树、经济作物、花卉、树木、牧草等；4．各厂家推荐的受奖农药，介绍登记编号、农药名称、适用对象和使用注意事项等；5．有关资料，介绍安全使用标准，防止水产物受害安全使用标准，最佳使用标准，农药对人、畜、鱼类的毒性一览表，农药化学名称一览表以及农药公司的地址录等。书末附有按五十音顺编排的农药名称索引。

TQ51 262

合成燃料技术手册

Handbook of Synfuels Technology——R.A.Meyers, McGraw-Hill Book Co., 1984, V.P.（英文）

WR0011480

合成燃料是利用人工合成的方法从煤、页岩油、油沙等低热值物质中获取的高热值燃料。由于世界人口数量不断上升，燃料消耗不断提高以及天然燃料产量不断减少，人工合成燃料的研究、开发和利用已成为各国专家极为关心的问题。本手册介绍了当今世界上几种主要合成燃料的最新方法和具体工艺流程。全书共分6章：1．煤的液化；2．从合成煤气中制取液体燃料；3．煤的气化；4．页岩油；5．从油沙中获取石油；6．合成燃料的浓缩和精炼。正文前有本书撰稿人名单和作者简介，书末附有缩称一全称对照表、符号说明表和主题字顺索引。

TQ53 263

1986年石油化学工业年鉴

石油化学工业年鉴——成富健一郎，石油化学新闻社，1986，375（日文）

JR03842

本书介绍日本石油化学工业发展动向、体制结构、有关法律规定以及会社简介等。全书共分3篇：1．一般概况，包括日本化学石油发展动向，日本各地区石油联合体组织结构，石油化学工业政策，海外石油化学技术发展动向，原料和主要产品的生产能力，生产总额和进出口发展动向，有关产业发展动向，塑料废弃物的处理，环境保护与对策，以及

日本1985年石油化学企业的收益状况等；2．有关法律规定及会议动态；3．企业与会社介绍，介绍了日本约270家厂商或会社的简况，介绍内容有建厂日期、资金总额、负责人姓名、经营业务等。

TQ54 264

气体工业统计年鉴

Gas Industry Statistics——AGA，1986，29（英文）

WR0011344

本书由澳大利亚气体工业协会出版，是跨年度的统计年鉴。书中对世界及澳大利亚的能源和气体生产量、消耗量和消售量、煤气网管道设备情况按年度进行了详细的介绍。全书内容包括：1．1984年世界能源；2．1983年世界一次性能源的消耗量；3．1984年世界一次性能源的消耗量；4．1975—1984年世界能源的总消耗量；5．1975—1984年世界天然气总消耗量；6．天然气占世界总能耗的百分比；7．1973—1984年澳大利亚一次性能源的消耗量；8．1973—1984年澳大利亚按部门统计的能源消耗量；9．1973—1985年澳大利亚天然气的消耗量；10．1976—1984年澳大利亚按部门统计的天然气消耗量占总能耗的百分比；11．澳大利亚按部门统计的天然气消耗量；12．1983—1985年澳大利亚的天然气销售量；13．1983—1985年澳大利亚公用事业的天然气销售量；14．1983—1985年澳大利亚液化石油气供给网络；15．1983—1985年澳大利亚液化石油气的生产和销售（内销和外销）；16．1983—1985年澳大利亚液化石油气的销售极限；17．1983—1985年澳大利亚气体工业协会公用事业公司铺设供气总干线的公里数；18．1982—1983年澳大利亚家用

煤气消耗量占总消耗量的百分比；19。1975—1983年澳大利亚自产的空间加热、烹调和烧水用的各种民用煤气设备的销售量。附录：指示换算系数表。

TQ63 265

涂料年鉴（1987年版）

涂料年鉴—有马得之，涂料报知新闻社，1986，748（日文） JR03884

1985年以来日元升值严重影响了日本的出口业、直接打击了汽车、电机和钢铁业，与其相关的涂料工业也出现了下降的趋势。本书从涂料的原材料、设备制造和销售厂商等方面对日本涂料工业进行了比较全面的介绍。全书共分9篇：1.1985年4月至1986年3月日本社会经济和涂料产业的发展动向及涂料界的新闻记事；2.粘着剂、主要树脂、乳化液的产量、库存量和发货量，以及有关的生产统计数字；3.日本涂料生产和进出口情况以及涂料工业会、涂料检查会和涂料制造商名录；4.日本涂料商的经营活动，销售商名录和分布图；5.涂装业机构概况介绍；6.各种静电涂装机、真空涂装机和小型涂装机的技术规格和制造厂名录；7.1985年原材料消费情况，钛酸的产量以及各类原料的生产和销售商介绍；8.涂料界人名录；9.涂料商品名称、主要用途和生产厂家。

24. 轻工、纺织与食品工业

TS1 266

1985年加拿大纺织工业手册（第57版）

1985 Manual of the Textile Industry of Canada, 57th

ed.—F. G. Dafoe, CTJ Inc., 1985, 240（英文）

WR0011283

本书由加拿大纺织杂志社出版，是《Canadian Textile Journal》的特刊，除提供了一般情报外，还汇总了1985年加拿大纺织业的大事记。全书共分10部分：1.加拿大传统纺织厂（纱线和长丝）的现代化管理；2.加拿大纺织学会魁北克分会简史介绍；3.Hubbard染料的诞生；4.讣告（加拿大著名纺织学家哈理·沃尔沃克和乔治·希尔德去世）；5.加拿大纺织、印染着色剂和颜料的进口统计表（共有5个供给国：美国、英国、瑞典、日本、联邦德国）；6.加拿大各大纺织厂产品介绍；7.与加拿大纺织业有联系的贸易协会一览表；8.加拿大联合纺织协会成员一览表；9.合成纤维润滑剂介绍；10.加拿大纺织联合会负责人和成员一览表。书末附有加拿大纺织行名录和分类索引。

TS19　　267

染整机械全集

染色仕上机器总览——阿部格，纤维社，1981，711（日文）

JR03820

本书主要介绍染整操作，特别是原丝、纺纱、织物等成品及半成品所用的机械与设备。同时叙述了蒸汽、热空气和水的供应装置、节能机械以及排烟、集尘等设备。全书共分4章：1.散纤维、纤维束、纤维条的染整机械；2.纱线的染整机械；3.机织物和针织物染整机械；4.与染整有关的辅助机械。书末附有主题词索引、厂商名录以及产品广告等。同时入藏的有《染整加工年鉴》，索取号为JR03797。

TS2　　268

食品工程百科全书（第2版）

Encyclopedia of Food Engineering, 2nd ed.——C. W. Hall, AVI Pub. Co.,Inc.,1986, 882（英文）

WR0011533

本书汇编了现代食品加工和应用方面的最新资料，对食品机械设计者、操作者、管理者以及高等院校师生来说，是一本参考价值较高的实用百科全书。全书收录了近2,700个词条，按关键词英文字顺编排。起止关键词是Absolute Pressure Controller-Zinc。内容包括食品生产、加工、保藏、运输、分配、销售、罐藏、干制、速冻、发酵、谷物、果品蔬菜、肉、乳、糖、酒、鱼、贝、油脂、糖果、面包、饼干、食品包装材料、食品机械设备、食品分析检验、食品微生物、食物成分分析等。对营养、卫生也有所介绍。

TS2 269

1986年食品行业指南

1986食品业界ビジネスガイド——伊奈一郎，日本食粮新闻社，1986，449+668（日文） JR03799,03799a

本指南包括《食品界资料．统计》及《食品业界总合名薄》两个分册。资料统计分册共分4篇：1．1985年食品行业中的新制品及新消息；2．各行业发展动向，其中包括罐头食品、麦类加工品、植物蛋白、冷冻食品、乳类、肉食、油脂、汤类、味精、酱油、各种调味品、乾缩食品、大豆加工品、农产品、水产品、糖类、保健食品、饮料、酒类以及机械器材等；3．资料，介绍海外投资、技术引进以及1985年受奖项目等；4．统计，包括食品工业统计、农林水产品进出口统计、粮食需求统计以及各类食品的生产与消费统计等。在总

合名薄分册中主要介绍日本各地区与食品有关的企业团体。

TS2 270

肉食水产机械总览（1987年版）

食肉、水产机械总览——日本食品经济社，1986，375（日文） JR 03882

全书共分6篇：1．屠场设备，包括屠宰机、血液处理装置和计量器等；2．肉食加工机，包括原料处理机、刮皮机、剔骨机、磨碎机、盐渍机、肉食加工系统、切碎机、切割机、送肉机、燻烤器以及杀菌装置等；3．肉食装置，包括大型切片机、包装计量机、真空包装机、卫生处理机、冷冻机、冷藏机、解冻机、金属检出机以及理化分析设备等；4．肉食店机器，包括肉片切割机、真空包装机、自动倾斜切片机、烤肉机等；5．燻制品加工机和红肠制作机；6．水产加工机，包括原料处理机、冷冻机、成型机、包装机以及加热机等。

TS202 271

1986年版食品添加剂便览

1986年版食品添加物便览——岸真之辅，食品と科学社，1986，440（日文） JR03834

食品添加剂在食品工业中的作用日益显著。本书从添加剂的性质、用途、商品名、使用标准以及价格等方面，介绍了各种添加剂。本书已发行25版，包括的内容有调味剂、酸味剂、甜味剂、着色剂、酸味剂、增香剂、强化剂、膨胀剂、保存剂和杀菌剂、防止酸化剂、增白剂和小麦粉改良剂、稳定剂、乳化剂、质量改良剂以及其它各种食品添加剂。书末附按日、英、德、法文编排的主题索引和各种制品的生产

厂商、产品名称、形状、主要成分和表格。

TS202 272

食品加工用天然物便览（第9版）

食品加工用天然物便览（第9版）——外山章夫，食品と科学社，1986，496（日文） JR03801

本便览初版于1969年，本版介绍了食品加工用天然物495种，包括制品名称、别名与外文名称、用途、产地、制法、规格与容器、生产厂家等。这些天然物制品有调味料、甜味料、酸味料、咸味料、苦味料、着色剂、增香剂、香辣料、防氧化剂、油脂及高级脂肪酸、树脂、蜡、粘着剂、稳定剂、酵素、乳制品、酒类等。书末附按日、英、德、法文编排的制品名称索引。

TS203 273

1984年食品加工机械和设备协会成员指南

Food Processing Machinery and Supplies Association Membership Directory'84——Food Processing Machinery and Supplies Association，1985，175 （英文） WR0011243

《The FPM&SA成员指南》的编撰宗旨是帮助食品加工商找到各种用于加工食品的设备制造商及其所提供的服务项目。本书内容大体分为三个部份。一、食品加工机械和设备协会成员名录。按字顺排列商号名称及其详细地址，主要人员，电话、电报和电传号码，所提供的服务项目及其产品型号。二、产品产家。按字顺排列产品名目并罗列生产该产品的诸公司及厂家（这部份采用黄色纸张印刷）当用户确定了所要求的产品并选中厂家后，再反回到第一部份，以查找

该厂家的详细地址。三、地理位置。按字顺排列美国各州主要的 FPM&SA成员名录。

TS207　　274

食品鉴别检查法手册

食品鑑別・検査法ハンドブック——林淳三，菅原龙幸，建帛社，1986，865（日文）

JR03812

本书初版于1969年。随着国民经济的发展和新食品的不断增加，应广大食品工作者和消费者的要求，特修订了本手册。全书共分18章：1．谷类作物的鉴别与检查；2．豆类作物的鉴别与检查；3．淀粉的鉴别与检查；4．鲜果与干果的鉴别与检查；5，蔬菜的鉴别与检查；6．蘑菇的鉴别与检查；7．海藻类的鉴别与检查；8．肉类及肉制品的鉴别与检查；9．乳类的鉴别与检查；10．蛋类的鉴别与检查；11．鱼类的鉴别与检查；12．油脂类的鉴别与检查；13．砂糖与甜味料的鉴别与检查；14．糕点的鉴别与检查；15．调味品的鉴别与检查；16．饮料的鉴别与检查；17．罐头食品的鉴别与鉴查；18．冷冻食品的鉴别与检查。正文前简要地介绍了食品的鉴别、检查和试验方法。书末附按50音顺编排的主题索引。

TS251　　275

1987年火腿、红肠年鉴

ハム・ソーセージ年鑑——日本食品经济社，1986，670（日文）

JR03861

本年鉴初版于1960年，是火腿、红肠界唯一的参考书，

出版以来，得到各界的好评。本版共分7篇：1．肉食加工界概况，介绍肉食加工的发展与现状，原料发展动向以及企业发展概况等；2．统计，介绍肉食火腿、红肠的生产加工情况，价格变化情况，世界主要国家养猪头数，肉制品进出口量的统计等；3．资料，介绍各类屠宰设备、燻制杀菌设备、添加剂以及包装材料等；4．研究报告：1990年度肉食生产与销售情况预测；5．有关肉食加工业发展方面的论述；6．日本火腿、红肠生产管理机构、团体、厂家概况；7．产业界名录。

TS251　　276

日本肉食年鉴

日本食肉年鑑——俵田　高志路，食肉通信社，1986，686（日文）

JR03923

本年鉴为日本肉食界的一本指导性丛书，论述了日本和世界有关国家肉食业的现状和今后的发展动向。全书共分12章：1．世界的畜产发展动向；2．肉畜的流通动向；3．肉食需求与价格动向；4．肉食的流通机构；5．肉食加工业现状；6．肉食加工和管理动向；7．肉食销售业动向；8．肉食卫生发展动向；9．1987年工作要点；10．有关肉食和畜产的制度法规；11．统计资料；12．日本畜产和肉食机关厂商名录。书末附有1980年肉食界年志。

TS252　　277

1987年全国乳业年鉴

'87全国乳业年鑑——食粮タイムス社，1987，203（日文）

JR03931

本年鉴主要介绍各种乳制品（其中包括牛乳、乳制品、冰淇淋、乳酸菌饮料等）的生产与销售概况。另外，还收集了各种乳制品的生产设施，原料，机械器具，添加物，容器，，包装等方面的资料，文字通俗易懂是乳品界唯一的一本参考书。全书共分4章：1．概况，介绍生乳、饮用牛乳、乳制品、冰淇淋、豆乳等的生产、销售情况和日本五家主要的企业的决算概况；2．法令，介绍食品卫生法，乳及乳制品的成分规定和有关注意事项；3．统计，提供了日本乳牛饲养头数，生乳的产量和销售量，乳制品生产设备和人均供应量的统计数字等；4．名录、列举了乳业界主要厂商、协会和其它有关团体名录。

TS27 278

1987年酒精饮料年鉴

Spirituosen Jahrbuch 1987——Johannes Heinricht, Versuchs und Lehranstalt für Spiritusfabrikation und Fermentationstechnologie, 1987, 528（德文）

WR0011390

本年鉴是第38年度集。其主要内容有：1．酒精-饮料-入门的主题字索引；2．酒精-饮料入门；3．酒精-饮料定义；4．对1971年酒精-饮料定义的说明；5．德意志联邦共和国酒精饮料工业联合会（已登记注册）的竞争规则；6．值得专家知道的事情，包括：1985/1986年烧酒的垄断，德意志联邦共和国酒精饮料工业联合会的12年——中期结算，酒精饮料的市场规则及生物乙醇，关于对欧洲酒精饮料定义讨论的情况，对食品监督工作的批评；7．酒精饮料科学领

域内的学习进程、科学研究所和专科学校；8．主管部门的通信地址；9．酒精饮料工业和烧酒酿制专业联合会；10．酒和酒精饮料贸易；11．其它联合会；12．专业文献。本年鉴1986年版的索取号为WR0011311。

TS294 279

1986—1987年罐头生产、冷冻、保藏工业机构指南（第11版）

The Directory of the Canning, Freezing, Preserving Industries 1986—87 11th ed. ——James J. Judge, Inc., 1986, 600（英文）

WR0011330

该指南每两年出版一次，本版提供了美国、加拿大和墨西哥罐头生产、冷冻和保藏物工业的组织机构情况。全书分5部分：1．机构表，按照机构名称字顺排列，提供的内容有机构的全称、地址、电话号码、生产规模、主要负责人姓名、所加入的联合会名称、商标、产品规格、附属机构、工厂地址、工厂负责人和产品种类；2．地域表，按州的地理区域介绍各机构的具体地址、办公地点、工厂及附属机构的关系；3．产品表，按产品名称字顺排列，提供了各机构的地址；4．商标表，按商标字顺排列，提供了厂商名称；5．协会表，提供了第1部分中提到的各协会的办公地址、电话号码和负责人姓名。

TS6 280

全国金属家具年鉴

全国金属家俱年鑑——金属家俱新闻社，1986，595（日文）

JR03841

本书论述了日本金属家具发展动向、各种类型家具生产概况以及有关产品的日本工业标准。全书共分9篇：1．生产，主要介绍各种金属家具的现状与生产动向；2．设备与技术，论述金属家具的技术动向与设备现状；3．各种制品的市场发展动向，包括桌子、椅子、财务管理用家具、金库和耐火库用家具、学校用家具与设备以及商店设备等；4．办公室自动化与办公室环境，介绍办公室自动化的内容与发展、对当前办公室自动化进展的调查以及办公室实现自动化后的环境；5．销售与流通，介绍各种流通渠道、代销店、价格体系以及家庭用家具的销售等；6．海外与贸易，介绍各国家具的生产、销售和进出口概况；7．日本工业标准，以大量的篇幅介绍各类家具所采用的有关标准；8．资料，介绍根据日本工业标准承担家具生产的工厂一览表；9．会社名录，介绍按地区划分的家具生产厂商名录，内容有会社名称、制品、建立日期、资金总额、从业人数、交易银行及销售总额等。

TS8　　　　281

日本印刷年鉴（1987年版）

'87日本印刷年鑑——大门淑男等，日本印刷新闻社，1987，370（日文）

JR03934

本年鉴是创刊30周年记念号，介绍日本印刷界的现状与发展。全书共分4篇：1．明日的印刷，叙述了信息社会的发展和印刷业的未来，新的印刷手段，产业结构变化与印刷市场，高情报化技术与印刷技术以及印刷方式发展动向等；2．

印刷和相关行业，介绍印刷产业和日本经济、一般印刷、照像凹板、印刷油墨和各种印刷机等；3．技术，介绍印刷技术展望，印刷品的质量检查，计算机生产管理系统等；4．统计资料，列出了印刷行业的生产、财政和材料的统计数字。书中附有大量的彩色美术印刷品和图表。

TS94　　282

1986年鞋靴手册

1986年版シューズブック——吉田义仁，ポスティコーポレーション株式会社，1985，185（日文）

JR03839

本书是《くつ年鉴》的改名。全书共分3部分：1．1986年世界市场发展动向，其中包括男鞋、女鞋、童鞋、劳保鞋、运动鞋、橡胶底布鞋、雨靴、防潮鞋、冬靴以及塑料靴鞋等；2．日本113家制鞋厂商简介，内容包括厂名、厂址、资金总额、主要负责人、从业人数、产品等；3．日本有关市县制鞋生产协会和会社名称、所在地、负责人姓名及电话号码。

TS951　　283

文具、纸制品及办公室机械年鉴

文具·纸制品·事务机年鑑——宇佐美徹，オフィス·マガジン，1986，664（日文）

JR03886

本年鉴主要介绍各类文具、纸制品、办公室家具和办公室自动化机器等。商品有钢笔、铅笔、圆珠笔、色笔、橡皮、印章、粘接剂、笔记本、信封、办公室家具、复印机、电子黑板、日语字处理机、个人计算机、印刷机及制图用品

等31种，每种商品介绍有用途、使用特性、发展方向以及照片等。书末附有制造商和销售商名簿。

25. 建筑科学

TU 284

新编建筑学手册

新编建筑学ポケットブック——平山嵩，オーム社，1984，V. P（日文） JR03502

本书为新编第一版。收集了大量最新研究成果，内容充实，实用性强，由日本各专业著名学者、专家分篇撰写。全书共分13篇：1．构造力学；2．建筑结构；3．建筑材料；4．建筑环境学；5．建筑设备；6．建筑史；7．建筑设计计划；8．都市计划；9．建筑施工法；10．建筑制图；11．建筑计算；12．建筑法规；13．有关公式及数据表。书末附有主题词索引。

TU113 285

公用事业照明手册

The Lighting Handbook for Utilities——N. K. Khosla. J. P. Bachner，EPRI，1986，V. P.（英文） WR0011380

本书系《Res. Project EM-4432》的特刊，由美国电能研究学会编辑出版。书中提供了用于公用事业的最新照明灯具、产品、设备和照明系统设计资料。全书除概述部分外共有11章：1．照明原理；2．照明能源的使用、消耗和定值；3．照明系统的设计；4．光源；5．各种稳流器；

6．各种照明设备；7．各种控制器；8．室外照明和设备；9．技术维修；10．成本-效果的评价和选择；11．照明系统的合格标准及验收。正文前有报告文摘。附录：1．情报源；2．专业术语表；3．参考文献目录。

TU237　　286

环境用品手册（1986年版）

环境備品 マニュアル——环境備品调查会，1986，410（日文）　　JR03800

本手册介绍了大量的室内、户外各种环境用品。全书共分9章：1．办公室用品，介绍办公室设备一般问题和各种办公室用品发展动向；2．公共事业用品，介绍各种学校、医院和商店用品；3．木制家具，介绍各种木制家具与器械；4．各类用品的生产与流通状况；5．办公室自动化与环境用品，介绍办公室自动化系统与智能设施的发展；6．工厂用设施，包括移动棚、回转棚和自动仓库；7．器材，介绍滑动导轨、支座、涂料、连接件等；8．日本全国家具生产月报表；9．日本各地区生产环境用品企业一览表。

TU352　　287

木结构房屋防震加固顾问手册

An Earthquake Advisor's Handbook for Wood Frame Houses——Univ. of California Center for Planning and Development Research，1982，90（英文）

WR0011237

本手册由加里福尼亚大学环境规划学院规划及研究发展中心编辑。主要内容如下：1．导言；2．有关防震顾问服务的宣传，包括宣传报导的主要情报信息；宣传报导的途径

与方法以及检验这些方法的实际效果。3．与委托人合作，包括签订合同；责任和义务；进行现场参观以决定加固程序和步骤。4．咨询，包括房产主本身要进行的准备工作；资金、雇工、工具租费和材料供应。5．信息源。6．加固细则和程序。

TU4　　288

土质工学手册（第2版）

土质工学ハンドブック——福岡正己，土质工程学会，1982，1505（日文）　　JR03396

本手册初版于1965年，本版进行了全面修改并统一了使用单位。书中论述了土壤的起源与生成，土壤的构造与物理化学性质，浸透与地下水，弹性地盘的内应力，土壤的压缩与压实，土层断裂，斜面的固定，土壤的承压力，动力性质，土质工程学分类法，日本的土质，岩石力学，土质调查与测量，桩基、沉箱基础、地下建筑、建筑基础、桥基、土工设计、土工机械、隧道与港湾建筑等，共计31章。书末附有按50音顺编排的主题索引。

TU5　　289

1985年陶瓷和建材统计年报

昭和60年窯业·建材统计年报——通商产业大臣官房调查统计部，财团法人通商产业调查会，1986，124（日文）

JR03830

本年报报道了日本陶瓷、建材制品的生产和石油燃料的消耗统计资料。全书共分3篇：1.概况，介绍1985年陶瓷和土石制品的发展动向；2.统计，包括各种陶瓷制品、土石制品、玻璃板、安全玻璃、玻璃纤维、碳素制品、水泥、水泥

制品、耐火砖、石棉制品、石膏制品的生产、销售与库存统计，水泥制品的需求统计，原材料统计，劳务统计以及各种制品的生产能力统计等；3.参考资料，包括各种制品的生产贸易统计，各类建筑物所需材料统计以及其它有关统计数字等。

TU528 290

设计手册（第二册）

Design Handbook, Vol.2—Richard W. Furlong, American Concrete Institute, 1985, 221（英文）

WR0011285

本手册是美国混凝土研究所出版的设计手册丛书中的第二册，为设计和分析钢筋混凝土立柱提供了具体、实用的计算方法、参考资料和数据。全书分为3部分：1.16种混凝土立柱的实际设计步骤和内容；2.混凝土立柱狭长效应、轴向负荷力矩强度、应力和梁梯等方面的设计参考资料；3.注释和索引。

TU755 291

混凝土工程手册（第2版）

Handbook of Concrete Engineering, 2nd. ed.—Mark Fintel, Van Nostrand Reinhold Co., 1985, 892（英文）

WR0011487

本手册创版于1974年，在美国和世界各国广为发行，深受专家们的好评。本版由28位工业界和大学的权威学者撰写，内容包括混凝土结构工程的规划、设计、分析和建筑等方面的最新资料，许多章节的内容是首次以书本形式发表。全书共分26章：1.截面的比例-强度设计方法；2.挠曲；3.单

通和双通混凝土板；4.建筑物中混凝土板材的接缝；5.建筑物的混凝土基础层；6.钢筋混凝土材料的性质；7.防火性能；8.预应力混凝土；9.后张力混凝土板材系统；10.高层建筑；11.用于高层建筑的筒形混凝土构件；12.抗震结构；13.大型板材结构，14.薄壳结构；15.钢筋混凝土烟囱：16.筒形仓和储存库；17.钢筋混凝土土砖石建筑；18.环境卫生建筑一贮水库和蓄水池；19.混凝土管道；20.海上建筑；21.停车场建筑；22.混凝土路面设计；23.建筑方法和设备；24.结构分析；25.计算机的应用；26.建筑用的无筋混凝土。书末附有主题字顺索引。

TU98　292

日本城市年鉴

日本都市年鉴——全国市长会，1986，650（日文）

JR03860

本年鉴收录了日本653个城市（包括作为一个城市的东京23个区）的人口、市政、财政、规划等统计资料。全书共分12章：1.概论；2.城市面积与人口；3.市政，介绍各市市长、市政厅和都道府县政厅所在地、各市的收入及人均收入等；4.财政，介绍各市财务帐目报表、年收入决算额、年支出决算额等；5.城市规划及住宅工地，介绍城市规划的制定，施工建筑物的用地面积统计以及施工费用预算额；6.生活卫生与保健医疗，介绍各市上下水道建筑及医院概况；7.社会福利，介绍市民健康保险情况和社会福利设施；8.教育与文化，介绍各市的学校和图书馆概况；9.国营企业，介绍各市国营企业一览表和国营交通事业；10.交通与通信，介绍港湾船舶、货物、旅客进出情况及汽车和摩托车数量；11.

灾害与事故，介绍各市消防力量和交通事故，十万人口以上城市的死亡人数等；12. 产业与经济，介绍各市农业生产情况，各市金融组织机构数量。卷首为各市名称索引和各市市徽图案。卷末附有全国城市人口和村镇注册人口统计表。

TU99　293

管道安装设备与材料手册

设备配管机材ハンドブック——篠原隆政，建筑设备配管事典编集委员会，1984，174（日文）

JR03484

本书初版于1981年，本版为修订第2版。全书共分4章：1. 建筑设备管道安装材料，包括各种管材、管接头、阀门、水龙头、过滤器、支撑装置、垫片等；2. 通风管道材料，分一般材料和特殊材料两种；3. 隔热材料，分隔热材料、保温材料和辅助材料三种；4. 建筑设备管道安装用防腐材料，介绍各种腐蚀现象，内外因素对腐蚀的影响，腐蚀分类以及有关的各种防腐材料等。书末附管道安装机械与材料制品介绍。

TU99　294

管道安装系统手册

配管システムハンドブック——篠原隆政，建筑设备配管事典编集委员会，1984，443（日文）

JR03486

本书初版于1981年，本版为修订第2版。全书共分12章：1. 给水设备管道安装系统；2. 热水设备管道安装系统；3. 卫生设备管道安装系统；4. 排水、通风设备管道安装系统；5. 天然气设备管道安装系统；6. 消防设备管

道安装系统；7．换气、排烟设备管道安装系统；8．暖房设备管道安装系统；9．空调设备管道安装系统；10．电气设备管道安装系统；11．送风设备和垃圾处理设备管道安装系统；12．特殊管道安装系统。书末附管道安装机械设备产品介绍。

TU99　　295

管道安装施工手册

配管施工ハンドブック——篠原隆政，建筑设备配管事典编集委员会，1984，273（日文）

JR03485

本书初版于1981年，本版为修订第2版。全书共分17章：1．建筑与管道安装；2．管道施工；3．给水管的施工；4．热水管道的施工；5．排水与通风管道的施工；6．蒸汽与回水管道的施工；7．温水与冷却水管道的施工；8．天然气管道的施工；9．消防管道的施工；10．各种（空调、换气、排烟等）管道的施工；11．保温、保冷和防露的施工；12．电气设备管路的施工；13．输送设备管路的施工；14．特殊管道的施工；15．给排水卫生设备管道的试验，空调和换气设备管道的试验以及天然气管道的试验等；16．管道安装机械与工具；17．维护管理机械。书末附管道安装机械、工具及材料制品介绍。

TU991　　296

水道年鉴（1987年版）

水道年鑑——河添佑之助，水道产业新闻社，1986，1503（日文）

JR03895

本年鉴创刊于1960年，当时日本水道普及率刚满50%，而到1986年已达93.1%。从1970年开始原《水道年鉴》分为《水道年鉴》和《下水道年鉴》两册出版。前者以报道上水道为主。本书共分6部分：1．水道业，介绍日本水道事业发展情况，水道行政管理，工业用水行政管理，水道事业与地方债务，水道事业经营，水资源开发，河川管理，水道水质管理，农业水利行政，日本水道协会活动，日本工业用水协会活动，简易水道协议会活动以及有关水道的国际协作和世界水道动态等；2．统计资料，分别列出日本水道现况和工业用水的有关数字；3．技术产业，介绍水道技术动向和水道产业界动向；4．管理机构名录；5．有关单位名录；6．厂商名录。

TU998 297

消防手册（第16版）

Fire Protection Handbook, 16th ed. ——A. E. Cote, J. L. Linville, NFPA, 1986, V. P. （英文）

WR0011459

本书由美国国家防火学会出版，创刊于1896年，是一本大型实用手册。第15版已在本《简介》第6期的第265页进行了详细的报道。本版比上一版增加了以下三章新的内容：第3章消防教育，包括防火宣传和教育，商业和工业中的消有演习，紧急出口演习，繁华交通路口疏导演习；第6章危险废物和材料，包括危险废物堆放区防火守则和现场管理，有关材料危险性的鉴定，危险材料装卸和运输过程中的意外事故和防范，危险废物管理、保管技术和设备；第21章火灾模拟和分析，包括火灾危险的评价和分析，计算机化火灾模

拟，室内火灾模拟：温度的测定，油田火灾模拟：燃烧率和热流的测定。附录：1．材料的强度极限和尺寸；2．主要消防机构介绍。书末附有主题字顺索引。

26．交通运输业

U 298

交通年鉴（1987年版）

交通年鉴——本间清己，交通协力会出版部，1987，548（日文）

JR03911

本年鉴共分4篇：1．总论，介绍交通界的现状与问题，运输业行政管理动向，交通部预算和有关法律的修正、交通部组织机构调正和行政改革概况；2．运输行政篇，介绍国有铁路，运输政策，国际运输与观光，地区交通，货物流通，海上技术安全和航空运输等；3．国有铁道，介绍经营改革，组织管理，法律事务以及铁路公安等；4．附录，介绍各种审议会和委员会，交通部和国有铁道职员录和有关公司企业名录。同时入藏的有1986年版，索取号为JR03896。

U 15 299

1985年国际集装箱年鉴

1985 International Containerisation Yearbook——J. C. Boyes, M. R. Lambert, National Magazine Co. Ltd., 1985, 738（英文）

WR0011453

本年鉴介绍了20多个国家和地区共339个港口、航空站、

铁路系统、轮船公司、集装箱制造公司和集装箱装卸设备制造公司的情况，附有多幅实况照片和地图。主要内容包括：1．集装箱企业家之年；2．世界集装箱港口和航空站运输联合会介绍；3．集装箱导致运输吨位容量的提高；4．集装箱营造者介绍；5．不断增长着的世界起重机的高度和数量；6．自动装卸车制造商介绍；7．欧洲、北美、中美和加勒比海、南美、远东、中东、非洲、亚洲、大洋洲和南太平洋各港口、航空站及转运基地介绍；8．营业方式，包括水路运输、空运、铁路、公路运输和桥式运输，以及有关的组织机构介绍；9．设备买主指南；10．修理公司指南；11．保险公司指南。书末附有综合索引和船舶名称字顺索引。

U 15 300

1986年詹氏货运集装箱年鉴（第18版）

1986 Jane's Freight Containes, 18th ed.——P.Finlay, Jane's Pub. Co. Ltd., 1986, 685（英文）

WR0011335

本书的第17版曾在本《简介》第8期作过详细的报道。本版介绍了130多个国家和地区集装箱货运的经营情况，其中包括270多个港口，60多个航空港，90多个铁路系统，200多个轮船公司，50多个集装箱租赁公司，400多个集装箱、其部用具制造商和装卸设备制造公司。

U 2 301

1986/1987年詹氏世界铁路年鉴（第28版）

1986/87 Jane's World Railways, 28th ed.——G.F. Allen, Jane's Pub. Co. Ltd., 1986, 935（英文）

WR0011454

参见本《简介》第8期。

U 2 302

1986年铁路界年鉴

Railway World Annual 1986——David Percival, Ian Allan Ltd., 1985, 128（英文）

WR0011281

英国出版的这本年鉴主要介绍了英国国内使用蒸汽机车的历史和机车型号，以及目前使用的新型内燃机车。其它内容包括爱尔兰铁路的发展史，印度仍在使用的旧蒸汽机车，中国的机车，北美游览蒸汽机车和铁路桥梁。书中内容以照片为主，有几篇记叙性文章。

U2 303

铁路名录与年鉴（1985年）

Railway Directory and Yearbook——1985, Westinghouse, 1985, 695（英文）

WR0011423

本名录创版于1895年，介绍世界的铁路网络及其工业状况。本书是第90册。共分21章，其中第1至9章介绍了世界及各国的铁路系统，涉及的国家和地区主要是：1．国际铁路联盟；2．英国；3．37个非洲国家；4．11个中美洲国家；5．加拿大、美国和墨西哥；6．9个南美国家；7．澳大利亚和新西兰；8．欧洲各国；9．亚洲国家。以下各章内容是：10．各国有地铁城市的地铁路线；11．各国车辆的类型和机车、车辆与铁路运输机构；12．各国制造厂商情况介绍；13．机车产品型号；14．各国生产制动器和牵引装

置的企业及其产品；15．信号设备、联索装置和通讯设备、制造厂商及其产品；16．铁路电气化设备；17．轨道材料与设备；18．路轨保养；19．自动检票装置；20．各国的咨询和车辆包租业务；21．世界海拔最高的铁路和最长、最险、最快的铁路。书末附有机构索引。

U 46 304

汽车年鉴

自动车年鑑——西见正文，日刊自动车新闻社，1986，535（日文）

JR03804

本书主要介绍1985年1月至12月日本国内外汽车业发展动向。全书共分10章：1．卷首说明；2．1985年汽车业重大新闻；3．汽车生产概况，其中包括生产、出口、厂商介绍、世界发展动向、1985年日本汽车型号、新技术与新材料的采用、另部件以及轮胎的生产等；4．汽车的流通业务，介绍各种类型汽车的销售情况；5．汽车的行政管理，包括与汽车有关的各种税制、商业管理、运输管理、交通管理以及环境管理等；6．运输与经济，介绍日本国内外运输业的发展概况，卡车、轿车、出租车的经济管理概况；7．汽车保险、税收与竞赛；8．世界汽车年表；9．日本各汽车生产厂家负责人姓名及简历表；10．团体名录。

U 46 305

1985—1986年加拿大塑料汽车指南

1985—1986 Canadian Plastics Automotive Directory——SPIC，1986，53（英文）

W R 0011347

随着塑料工业的飞速发展，特别是由于它具有物美价廉和耐用等优点，深受各界的青睐。在20世纪80年代初，塑料在汽车制造业中就得到了较为广泛的应用。由加拿大塑料工业学会出版的这本指南，向汽车制造和科研人员介绍了约80个加拿大塑料汽车（部件、配件）的生产机构和厂商。各机构和厂商按英文名称字顺排列，所介绍的内容包括名称、地址、电话、电报挂号、负责人、规模、业务范围、邮政信箱编码和子公司的情况等。正文前有世界及加拿大利用塑料发展汽车制造业的历史回顾、当今评价和未来发展趋势的预测，书末有按汽车制造专业编排的主题字顺索引。

U49　　306

1986年詹氏都市运输系统年鉴（第5版）

1986 Jane's Urban Transport Systems, 5th ed. ——C. Bushell, P. Stonham, Jane's Pub. Co. Ltd., 1986, 733（英文）

WR0011344

本书详细介绍了1986年100个国家和地区近400个主要城市的运输状况和运输系统（包括运输工具）。详细内容可参见本《简介》第8期。

U65　　307

港口建筑和转运技术手册（第31卷）

Handbuch für Hafenbau und Umschlagstechnik Band XXXI——E.h. Erich Lackner, Schiffahvts—Vevlag 》HANSA《 C.Schroedter & Co., 1986, 216（德文）

WR0011271

本手册收录了港口、航运、交通和经济专家的重要论文

所提供的重要信息，为现代化知识的传播创造了条件，对从事港口设计、港口建筑、港口经营、港口经济、港口转运、运输技术、环保、交通安全、交通控制、水路和船舶航行的人员，很有参考价值。全书内容包括10个部分：1．港口建筑技术协会的主要集合；2．个人的周年纪念；3．内河航道—内港；4．海上航道海岸工程——海上技术；5．环保；6．港口，包括概述，世界港口会议，个别的港口和终端，简报；7．讨论：船舶的停泊；8．建筑工程；9．转运和运输技术设备；10．工业导报。卷首有作者索引和主题字索引，卷末有按字顺编排的登广告的公司目录，按专业范畴划分的登广告的公司目录和港口建筑与设备供应公司的主题字索引。

27．航空与航天技术

V 308

世界航空航天统计手册

World Aerospace: A Statistical Handbook—Daniel Todd, Ronald D. Humble, Croom Helm, 1987, 226（英文） WR0011465

本书提供了世界航空航天业的调查资料，全书共分12章：1.工业概况；2.市场垄断者：美国的航空航天；3.苏联集团的航空航天；4.国际势态；5.欧洲与其它先进工业国家的航空航天；6.新近工业化国家的航空航天；7.飞行器部分的技术变化；8.推进器预测；9.航空航天材料与航空电子技术的变化；10．空间技术预测；11．航空航天工艺发展趋

势；12. 结论。书末附有术语与图表式附录以及主题字顺索引。

V 309

1986—1987年詹氏世界航空飞行器年鉴（77版）

Jane's All the World's Aircraft 1986-87.77th ed.—Jane's Pub. Co. Ltd., 1986. 1015（英文）

WR0011464

参见本《简介》第8期。

V1 310

宇宙开发手册

宇宙开发ハンドブック—科学技术厅研究调整局，1985，716（日文） JR03817

目前，宇宙开发已进入一个新的阶段，特别是美国和西欧各国，在宇宙开发方面取得了新的成果。日本于1984年2月修改了宇宙开发政策大纲，开发宇宙的目标更加明确，日本经济团体联合会也相应地修改了本手册。本版主要包括8部分内容：1.日本的宇宙开发，介绍日本宇宙开发计划、体制和预算，日本的人造卫星和火箭，以及日本与国际间的合作；2.世界各国的宇宙开发，介绍美国、苏联、法国、联邦德国、英国、意大利、加拿大、印度、中国的宇宙开发计划、体制和预算；3.国际合作，包括和平利用宇宙空间的国际活动，日本的国际合作活动，有关宇宙条约及协定，国际通讯卫星组织与国际海洋卫星组织。参考资料中包括火箭与人造卫星、地面设施与设备、安全管理与可靠性以及宇宙开发法规。附录包括主要国家宇宙开发预算，人造卫星发射统计表，世界主要的火箭及火箭发射基地，卫星跟踪和数据处

理的网络，主要国家卫星一览表，宇宙开发年表，与宇宙开发有关的团体、企业一览表以及缩略语表。

V.2 311

航空年鉴

航空年鉴——伊藤等，日本航空协会，1986，419（日文）

JR03863

本年鉴每年出版一次，本版主要以1985年4月至86年3月的调查资料为基础，论述日本和海外航空事业的发展动向和有关最新资料。全书共分8篇：1.航空行政，介绍航空行政机构的活动，各地航空港、飞行噪音的对策，航空管制与保安设施，飞行安全对策和飞行事故等；2.运输机，介绍日本国内外的航空运输业，货运、各地航空港以及观光、旅游等；3.一般航空篇，包括区域运输、公共航空和航空运动等；4.空防；5.航空工业，介绍日本和世界各国航空工业的发展与现状；6.宇宙开发，介绍美国、苏联、欧洲和亚洲国家在宇宙开发方面的进展与现状；7.国际各航空团体和世界主要飞机型号的技术特性；8.要览篇，主要介绍航空和宇宙事业的组织机构团体。卷首为1985年4月至1986年3月年志等。

V.2 312

1984/1985年航空航天现状及数字表

1984/85 Aerospace Facts and Figures——Karl G. Harr, McGraw-Hill Pub. Co., 1984, 176（英文）

WR0011413

本书是美国期刊《Aviation Week and Space Technology》的一本特刊。书中通过大量的数字数据和简明扼要

的说明，介绍了1984/1985年美国航空航天事业的发展状况。全书共分11章：1．导言，阐述了本书出版的背景和目的，并预测了航空航天业未来的发展趋势；2．航空航天业发展摘要；3．航天器的生产制造；4．火箭导弹发展规划；5．空间计划；6．空运和运输机；7．直升机运输；8．航空航天业的研究和发展；9．航空航天业的对外贸易，主要指美国同加拿大、英国、法国和以色列之间的贸易关系和贸易额（以美元计算）；10．航空航天业人员的聘用，主要介绍受聘科研人员和工人以及有关人员的数字、工资的分配及所取得的经济效益比；11．资金使用和流动状况。正文前有《Aviation Week and Space Technology》和本书作者简介，书末附有主题字顺索引和专业术语表。

V27　　313

1987年世界飞机年鉴

1987世界航空机年鑑——青木孝，酣灯社，1987，386（日文）　　JR03900

本年鉴是日本《航空情报》期刊1987年的临时增刊，收集世界主要国家各类飞机的型号与比较数据，卷首介绍了1987年航空界的发展展望。正文详细地介绍了阿根廷、澳大利亚、比利时、巴西、加拿大、智利、中华人民共和国、捷克斯洛伐克、芬兰、法国、德意志联邦共和国、印度、国际合作组织、以色列、意大利、日本、荷兰、波兰、罗马尼亚、瑞士、瑞典、中国台湾省、英国、美国、苏联、南斯拉夫等国的军用飞机、客机、一般用途飞机、直升机、导弹等的现状和发展趋势。另外还介绍了日本已登录的飞机一览表，1987年航空宇宙年表和国际航行记录等。

V 35 314

1986-1987年詹氏机场设备年鉴（第5版）

1986-1987 Jane's Airport Equipment, 5th ed.——D. F. Rider, Jane's Pub. Co. Ltd. 1987, 847（英文）

WR0011336

本书的第4版曾在本《简介》第8期作过详细的报道，本版与第4版的内容基本相同。

V 243 315

1986-1987年詹氏航空电子技术年鉴（第5版）

Jane's Avionics 1986-87, 5th ed.——S. R. Broadbent, Jane's Pub. Co. Ltd., 1986, 540（英文）

WR0011364

这是一部记事性综述年鉴，介绍了1986-1987年大约130个国家和地区航空、导弹和宇航用的各种电子设备、电子控制系统的状况，以及一些世界闻名的飞机内部电子设备。详见本《简介》第8期报道的该年鉴第4版。本年鉴1983-1984年的第2版索取号为WR0011483。

28. 环境科学

X 316

环境和能源年鉴（1985年版）

环境．エネルギ——安开吉典，环境保全协会，1985，610（日文）

JR03893

本年鉴主要收集1984年有关环境对策，能源政策，自然

保护和原子能等方面资料。全书共分5章：1．政府对公害和环境的对策，介绍政府的环境政策，公害的发生，受害状况；2．能源问题，包括原子能发电安全保障的现状，放射性废物的处理，原子能的开发利用，日本能源概况，1984年日本电力、原子能和石油的供应计划以及今后发展的展望；3．市民运动，介绍日本人民的保护自然的运动，反对大气污染，反对区域开发，保护水质和反对原子能发电等；4．1980—1984年公害问题年表；5．日本全国市民运动团体名录。

X 317

世界环境专业机构指南

World Directory of Enviromental Expertise——W. Y.Lee, UNEP, 1987, 663（英文）

WR0011494

本书由联合国环境规划署出版，作者系内罗毕环境科学活动中心主任。书中强调，当今许多国家为了满足人民生活的需要，正在大力开发本国资源，从而使得经济与环境的关系变得越来越紧密了。森林的砍伐，土壤的流失和退化，洪水泛滥，大气变化等等，都是急需研究和解决的问题，这要涉及到很多因素，首先是环境情报的质量和准确性。本书正是为了解决这一问题而出版的，书中介绍了131个国家（包括中国）近6,000个环境专业机构的情况，除一般情况外，主要是介绍在研情报课题的现状，工作语言和培训教育情况。

X 3 318

环境研究和保护

Environmental Res. and Protection——W.Fresени-

us and Lüderwald, Springer-Verlag, 1984, 490（英文）

WR0011406

为了保护人类及其后代的健康，许多国家都在积极寻求行之有效的环境保护措施、最新手段和最佳方法。本书正是为了解决这些问题而出版的，分别在纽约、东京、柏林和海德堡发行。本分册的书名为《无机分析》，书中引用了美国、日本、联邦德国、民主德国的大量文献和标准资料，系统地介绍了防止地面、水源和大气污染的新技术，并提出了净化污水和废气的无机分析新方法，以及组织环境研究和检测的方法。全书共有6部分：1．海水中的无机物分析；2．质量控制和分析；3．大气和沉积物中无机物的分析；4．内河中的无机物分析；5．土壤、污水和垃圾中无机物的分析；6．各种生物物质中无机物的分析。本书不足之处是没有索引。封二和封三有本书另两分册的新书预告和简介，即《The Natural Environment and the Biogeochemical Cycles》和《Anthropogenic Compounds》。

X43　　319

防灾手册

防灾ハンドブック——久保庆三郎，建设产业调查会，1983，1440（日文）

JR03398

日本是自然灾害较多的国家，每年灾害造成的损失占政府预算的10％。本手册主要论述日本灾害史、防灾体制有关的法规等。全书共分8章：1．总论，包括日本灾害史和防灾事业的变革，日本国土与自然灾害的关系，自然灾害的特点，灾害预报，防灾对策与防灾技术等；2．河川防灾，介

绍河川灾害的原因与事例，河川计划，综合治水对策，河川防灾工事，洪水预报，防止水害，大坝管理，水质污染事故等；3.山地与陡坡地的防灾，介绍山地与陡坡地灾害产生的原因，防灾计划和各种防治工程；4.海岸防灾，介绍海潮灾害与对策，海岸侵蚀灾害与对策，河口淤塞灾害与对策，海岸管理以及其它海岸灾害对策等；5.道路防灾，介绍日本道路防灾的现状与问题，降雨土砂灾害与对策，地震灾害对策，雪寒灾害对策以及交通管理对策等；6.都市防灾，介绍都市防灾的历史与现状，都市防灾计划，火灾对策，都市灾害对策，建筑物防灾，宅地开发防灾对策，地面下沉以及石油联合企业防灾等；7.治灾行政事业，介绍灾害审查，治理灾害工程，治理灾害事业费以及有关措施等；8.防灾法则，包括灾害对策基本法、大规模地震对策特别法、火山活动对策特别法、灾害予防法规以及灾害应急对策法规等。书末附有日本各类灾害年表和有关灾害测量仪表与系统。

X 51 320

空气污染分析手册（第二版）

Handbook of Air Pollution Analysis, 2nd ed.——Roy M. Harrison, Roger Perry, Chapman and Hall Ltd., 1986, 634（英文） WR0011316

该手册1977年出版之后，空气污染分析的内容与技术有了许多变化和进展，因此，第二版中作了大量的修改和补充，以反映这一领域当前的水平。本版中的文章由英国、美国、加拿大、瑞士和葡萄牙的12位作者撰写，分为15章：1.采样基本技术；2.空气污染气象学；3.空气污染化学；4.粒

子污染分析；5．金属成分分析；6．氮、硫化合物；7．二次污染物；8．碳氢化合物与一氧化碳；9．卤化物；10．遥测技术；11．大气微粒的物理化学专项技术；12．降水分析；13．成本较低的空气污染分析方法；14．空气污染研究的计划与实施；15．空气污染监测的质量保证。书末附有字顺索引。

X7　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　321

1986年废弃物年鉴

废弃物年鉴——环境产业新闻社，1986，652（日文）

JR03868

日本政府非常重视废弃物的处理，1985年12月28日内阁会议决定，1986至1990年期间将投资1兆9100亿元兴建废弃物处理设施。本版记述了日本1985年度废弃物的处理情况，分解说篇、统计资料篇、名录篇、设施篇等几部分。解说篇中介绍了1985年度废弃物的行政管理，phoenix 计划以及1986年废弃物处理预算等。统计资料篇中包括粪便处理、垃圾处理和废弃物处理经费等；名录篇中有中央级省厅、团体、都道府县厅组织、地方公共团体组织、大学研究机构等。设施篇包括垃圾处理设施、粗大垃圾处理设施及粪便处理设施。书末附有日本各地区管理机构一览表。

X7　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　322

危险废物管理手册

Hazardous Waste Management Handbook——Andrew Porteous, Butterworths, 1985, 305（英文）

WR0011213

英国过去对危险废物管理工作注重不够，致使这方面的

书籍质量既低，数量又少。本书介绍了危险废物的管理基础与政府制定的规章条例，可作为危险废物管理部门的实用指南。全书共分9章：1. 英国的危险废物(综述)；2. 英国的危险废物管理和运输的法定规则；3. 水文地质评定和危险废物处理地点的选择；4. 流经废物填坑的水及其控制与处理；5. 固化过程；6. 各种水质分析技术；7. 可供选择的填坑方法；8. 再循环、回收与提炼；9. 放射性废物处理。书末附有主题字顺索引。

X703 323

废水系统设计手册（第1—4卷）

Design Handbook of Wastewater Systems, Vols. 1—4——V. N. Samokhin, Allerton Press, Inc., 1986, 1060（英文） WR0011534—37

这四卷手册是苏联科学院等单位出版的《Kanalizatsiya naselennykh mest i promyshlennykh predpriyatii》一书的英译本，可作为环境工作者和专业学生的参考书。4卷共分13部分，66章。第1卷《废水收集与运输》，第1部分为废水系统设计的一般问题：1. 废水系统的一般情况，设计前的开发，设计步骤与设计方案要点，设计的原始数据；2. 居民区与工厂的废水管理规划与体系；3. 废水流量及其可变性。第2部分为废水成分与排水要求：4. 废水成分与排放要求；5. 排水计算。第3部分为收集网与配件，下水道水力学：6. 收集网、配件与其它构筑物；7. 下水道的水力计算，表面迳流的蓄水与处理。第4部分为废水与污泥的提升与抽吸设备：8. 城市废水抽水站；9. 工业废水、雨水、沉积物与污泥抽水站；10. 其他抽吸设备。第2卷《废水处

理法》，第5部分为废水的机械处理设备：11．滤网、沉砂池、均衡槽；12.沉降池；13．预通气装置、生物凝结器、水力旋流器与离心机；14．浮选装置；15．过滤装置。第6部分为废水的物化处理与消毒设备：16．搅拌器、中和与试剂设备；17．结晶设备；18．萃取设备；19．吸附设备；20．蒸发、充气与分解过程；21．离子交换设备；22．臭氧氧化设备；23．废水的电化学处理法及设备；24.废水氯化；25．脱盐设备。第7部分为废水的生物处理装置：26．生物过滤器；27．噪性污泥法；28．鼓风机、氧气发生装置与空气管道；29．土地处理设备，厌氧消化池。第8部分为废水三级处理设备：30.有颗粒媒介的过滤器；31.废水三级处理的其他系统；32.除氮除磷系统；33.生物池。第9部分为小型废水处理厂：34.城市与工业废水的处理工厂。第10部分为污泥处理设备，填坑，固体污泥的水力运输：35．城市废水污泥的类型、成分与性质；36．污泥的增稠、稳定与菌致分解设备，污泥利用；37.污泥的机械脱水；38.污泥的加热处理系统；39．污泥的焚化系统；40．污泥与沉沙床；41．废水积蓄池、污泥与固体工业废品的填坑；42．固体废品的水利运输。第3卷《城市与工业系统》，第11部分为生活与工业废水的数量与成分，废水管理方式与处理法：43．城市废水；44．采矿、有色与黑色冶金业的废水；45.无机酸、过磷酸钙、合成肥料、纯碱、含氮产品与蓄电池生产厂的废水；46．化学纤维厂的废水；47．焦化厂与固体燃料热转换厂的废水；48．炼油、油田与油罐场的废水；49．合成橡胶厂与有关石油化工厂的废水；50．生产苯酚、丙酮与塑料产品的废水；51．橡胶厂的废水；52．纸浆与纸、水解和木材化学厂废水；

53．油漆与清漆工厂的废水；54.机器制造业的废水；55．微生物与药物业废水；56．食品厂废水；57．羊毛、皮革与亚麻处理厂废水；58．结构材料与产品工厂废水；59．铁路与汽车运输业废水；60．摄影与化学药品业废水；61．家畜与家禽联合企业的废水。第4卷《系统综合与辅助设备》，第12部分为污水处理工厂的供电、电气设备与自动化：62．供电、电气设备、自动化、技术监控与调度员控制的一般资料。第13部分为管道、施工的组织水处理工厂的设计法，安全工程，结构体，技术一经济计算：63．污水处理工厂的敷设管道、管道与槽，辅助建筑物，设备操作；64．废水管理系统的敷设管道与结构设计，特殊自然条件，设备保护与管道防蚀；65．污水处理工厂的安全工程；66．施工的组织，废水管理系统的施工与操作费用。各卷后均附有主题字顺索引。

X 703　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　324

工业和城市废水的土地处理系统手册

Handbook of Land Treatment Systems for Industrial and Municipal Wastes, Reed, S. C., Crites, R. W. ——Noyes Publications, 1984, 427（英文）

WR0011197

本书介绍了城市和工业废水的土地处理系统所需标准和全部过程。全书的主要内容有：1．基础技术和设计探讨，介绍了快速过滤处理、慢速过滤处理等技术；2．废水参数和系统相互作用，介绍了悬浮固体、病原生物体、油和油脂状物、金属等有关物质在废水中的含量参数；3．水和土壤系统，介绍了土壤的特性，废水在土壤中的运动，饱和水的

传导性、不饱和水的传导性、渗透能力、地下水筑堤等；4. 植物处理法；介绍了用于土壤处理的植物，土壤水分蒸发，蒸腾总量，农作物的选择，林业作物的选择，作物管理和废水质量等；5. 地点的鉴别和选择，介绍了土地处理的过程和地点的选择方法及气候等诸因素的影响；6. 场所调查过程，介绍了试验场所的土壤特性，地下排水的条件，地表水的可渗透性、渗透率等诸因素对土地处理的影响；7. 处理和贮存，介绍了池塘中的污染迁移，贮水池的设计、修建及其物理结构；8. 输送和分配系统，介绍了各种泵压站和分配系统；9. 低速处理系统设计，介绍了系统的类型、最大容量、设计容量、土地区域的确定等；10. 陆上水流处理系统设计，介绍了系统设计和组成、设计过程、物理特性和结构细节等；11. 快速过滤系统设计；12. 费用和能源考虑，包括费用、收益、能源需求和能量贮存；13. 操作、维修和监测；14. 小规模系统和革新设计；15. 淤泥土地的利用，包括在农业和林业方面的利用。

X 703 325

城市废水回收灌溉指南

Irrigation with Reclaimed Municipal Wastewater, A Guidance Manual——G. Stuart Pettygrove, Takashi Asano, Lewis Publishers, Inc., 1985, V. P. (英文)

WR0011318

本手册适用于城市废水回收部门和农业灌溉系统，可作为公用事业人员、城市废水处理厂操作员与大学生的参考书。全书共分15章：1. 导言：加利福尼亚州的城市回收废水资源；2. 城市废水：处理和城市用水的特性；3. 灌溉

用水质标准；4．地点特征；5．水在作物中的应用；6．作物的选择与管理；7．控制含盐量和含碱量的水处理；8．灌溉系统设计；9．回收废水灌溉的农场经济；10．健康与管理方面需要考虑的事项；11．加利福尼亚州回收废水灌溉的法定情况；12．废水中的氮和磷对土壤与地下水的影响；13．废水中痕量元素对土壤与地下水的影响；14．废水中病原体对土壤与地下水的影响；15．废水中痕量有机物对土壤与地下水的影响。书末有加利福尼亚州城市废水灌溉方案等九个附录。

X705　　326

固体废物手册

The Solid Waste Handbook——W. D. Robinson, John Wiley and Sons, 1986, 811（英文）

WR0011252

参加本书编写工作的36位作者是该领域的专家和教授。他们充分利用美国政府和其它方面的研究成果，全面地介绍了固体废物的特性、回收、运输、加工和处理等方面的资料。除序言和本书使用须知、出版背景及目的外，全书共分20章：1．固体废物管理和处理的立法及其执行机构；2．固体废物处理同环境保护、公共利益之间的关系；3．固体废物处理的各种可行性研究，具体实施方案的分析和实例说明；4．废物处置和固体废物回收站（厂）的投资；5．固体废物回收的经济学和节能意义；6．固体废物处理的历史沿革、当今现状和未来发展趋势；7．住宅区内固体废物的收集；8．城市中固体废物的运输；9．固体废物的分类、加工、处理和再循环利用；10．固体废物的地面处置最佳方

案和选择；11. 资源回收：各种未燃尽固体燃料和能源物质的特殊处理；12. 资源回收：固体物质燃烧过程中有效能的回收和综合利用；13. 资源回收：空气污染物的传播、控制、回收、处理和利用；14. 资源回收产品的再销售；15. 大型工业厂矿垃圾的回收，以及废水、废气的回收和利用）；16. 工业、商业、文教和卫生区松散废物的回收和处理；17. 普通水泥、轮胎和纤维制造业废料和残余燃料的回收利用；18. 固体废物的生物学处理法；19. 危险固体废物的安全管理和特殊处理法；20. 美国各州对固体废物进行综合治理的规划。正文前有36位撰稿人名单，各章前有文摘，书末附有主题字顺索引。封底为约翰·怀利父子出版社新书预告。

X82　　327

环境评价年鉴

环境アセスメント年鉴——武藏野书房，1986，541（日文）　　JR03862

本年鉴初版于1980年，本版为第7版，书中集中报道了1985年1月至1986年7月日本国会和各省厅、地区所制定的关于环境鉴定方向评价实施要领技术报告指南和讨论会议记要等。全书共分5篇：1. 各省厅、国会，介绍按日期顺序编排的日本国会和省厅发布的有关环境评价文件，共20份；2. 地方自治区，介绍日本51个县市对环境评价的政策计划、制度和承担评价的机关等；3. 居民运动，包括日本第15届全国自然保护大会宣言和决议等四篇文章；4. 环境评价实施机构，介绍日本环境管理中心等22个会社和企业的简况，包括企业资金总额、业务内容、主要设备以及各部门负责人等；5. 环境评价文献，包括研究报告、会议报告、定

期出版物以及与环境评价有关的文献出版发行机构一览表等。

29. 综合性参考工具书

C83 328

1982年世界统计年鉴

世界统计年鉴——后藤正夫，国际连合统计局，1985，1088（日文） JR03733

本书介绍了1982年世界各国国民经济、人口与劳动力、物价与消费、政府各部门财政收支、国际金融与贸易、保健与卫生、教育、住宅、科学技术发展、开发与援助、产业所有权、农业、林业、渔业、矿业、轻工业、化学工业、建筑工业、旅游、交通运输邮电通讯等200余项的详细统计资料。

C83 329

1983年亚洲和太平洋地区统计年鉴

Statistical Yearbook for Asia and the Paific——ESCAP，1984，628（英文、法文） WR0011460

本书的前称为《Statistical Yearbook for Asia and the Far East》，是联合国出版的地区性统计年鉴，其特点是就某一国家或地区而言，往往比《联合国统计年鉴》更全面、详细。1976和1980年版已在本《简介》第6期第27页作了详细的报道。1983年版所统计的内容和所涉及的国家与前两版完全相同，只是统计数字有所变化。目录、内容提要、一般说明、数字统计表以及国名和地区名皆为英、法两种文字对照，其余均为英文。本年鉴的1984年版索取号为

WR0011399。

C83　　330

· 1986年美国统计摘要（第106版）

Statistical Abstract of the United States 1986,106th ed.——J.G.Keane, U.S.Department of Commerce, 1985,985（英文）　　WR 0011215

本书由美国普查局编写，是一部综合性统计年鉴。书中收录了美国社会、政治、军事、经济等各方面的统计资料，是研究和了解美国必备的重要参考书。本书每年发行一版，每版的统计项目完全相同，只是统计数字有所变化。第105版已在本《简介》第8期中作了比较详细的介绍。

C83　　331

1986年德意志民主共和国统计年鉴

Statistisches Jahrbuch der Deutschen Demokratischen Republik 1986——Staatsverlag der Deutschen Demokratischen Republik, 1986, V. P.（德文）

WR0011387

本书是第31版，书中目录和表格索引采用德、俄、英、法和西班牙五种文字对照形式，所有的数据材料由联合企业、合作团体、社会组织、国家机关和学会提供。内容共分9部分：1．概况，包括地区和人口概况，国民经济重要指标的各个阶段，区域结构和行政区的发展；2．国民经济指标，包括国民收入，投资和固定资本，劳动力和劳动收入；3．经济领域，包括工业、建筑业、手工业、农业和林业、交通运输和邮电事业、国内贸易、外贸；4．财政、价格和消费，包括国家预算、货币流通、储蓄存款及保险、价格、

居民的消费；5．文化和社会领域，包括教育和文化体育、疗养和旅游、卫生和社会事业；6．人口，包括结构和发展、结婚、生育和死亡情况，疾病和死亡原因，司法；7．议会、党派和社会组织；8．地理和气象数据；9．附件。书末附有主题索引。

C83 332

德意志联邦共和国1986年统计年鉴

Statistisches Jahrbuch 1986 für die Bundesrepublik Deutschland——Egon Hölder, Verlag W. Kohlhammer, 1986, 772（德文） WR0011312

本年鉴扩充了环保方面的内容—首次报道了低污染小轿车、无铅汽化器燃料供应、森林受危害地区的分布等方面的情况，全书共分26部分：1．地理和气象学数据、自然保护；2．概况；3．人口；4．选举；5．教会情况；6．职业；7．企业和工作场所；8．农、林、渔业；9．生产行业；10．建筑和住宅；11．饭店、饮食业、旅游业；12．外贸；13．交通运输；14．资金、信贷、保险；15．司法；16．教育和文化；17．卫生事业；18．社会福利费用；19．财政和税收；20．经济结算和供应；21．工资；22．价格；23．国民经济总结算；24．收支之差额；25．环保；26．经济组织和职业联合会。正文前有缩写和符号说明。附录：1．德意志民主共和国和东柏林；2．国际概况。书末有主题字索引。

C83 333

1986年日本统计手册

Statistical Handbook of Japan 1986——Japan Sta-

tistical Association, 1986, 158 (英文)

WR0011231

本书以大量的统计数字介绍了目前日本的概况，内容涉及政治、经济、社会和文化等领域。全书共分16部分：1. 日本的简史；2. 土地和气候；3. 人口；4. 经济发展；5. 农业、林业和渔业；6. 能源；7. 制造和建设；8. 交通和通讯；9. 国内外贸易；10. 财政和金融；11. 劳务；12. 家庭经济和物价；13. 社会保险和医疗保健；14. 教育、文化和科学；15. 国际合作；16. 政府。附录包括部分国家主要经济统计数字对照表、统计表格目录等。

Z2 334

美国百科全书（1986年版，第1-30卷）

The Encyclopedia Americana——B. S. Cayne, Grolier Inc., 1986, V. P. （英文）

WR0011495—524

这是美国最早的百科全书，初版是德国移民 F. Lieber 于1829—1833年以德国《布罗克豪斯社交词典》为范本编成的，共13卷，经过多次修订，增至30卷，并从此采取连续修订制，每年修订约10%的内容。本书是标准的综合性百科全书，是世界著名的ABC三大百科全书之 A。学术性不及《不列颠百科全书》，强调事实说明，尽力回避观点上的争论，正如第一任总编所说：“我的愿望不是强加观点，而是提供事实。”1986年版约3,500 万字，收录了约7万个条目，比上版增加了76个新的学科，有635处修订和101项补充说明，增加了104幅彩色图片和150幅黑白照片，撰稿人 6,000名。为了跟上时代的步伐，本书每年发行一本年鉴，概述前一年

的事实和发展情况。各卷的起止关键词如下：第1卷 A到Anjou，第2卷Ankara到Azusa，第3卷B到 Birling，第4卷Birmingham到Burlington，第5卷Burma到 Cathay，第6卷Cathedrals到Civil War，第7卷Civilization到Coronium，第8卷Corot到Desdemona，第9卷Desert到 Egret，第10卷Egypt到Falsetto，第11卷Falslaff到 Francke，第12卷Franco到Goethals，第13卷Goethe到Hearst，第14卷Heart到India，第15卷Indian到Jeffers，第16卷 Jefferson 到Latin，第17卷Latin America到Lytton，第18卷M到Mexico City，第19卷Meyer到Nauvoo，第20卷Navajo到Opium，第21卷Oporto到Photoengraving，第22卷 Photography 到Pumpkin，第33卷Pumps到Russell，第24卷Russia 到Skimmer，第25卷Skin到Sumac，第26卷Sumatra到Trampoline，第27卷 Trance 到Venial，第 28卷Venice到 Wilmot John，第29卷Wilmot Proviso到 Zygote，第30 卷为索引本。本书在选收内容上的特点是：①虽称“国际版”，但内容仍不免偏重美国和加拿大的历史、人物和地理资料，特别是19世纪以来的美国人物资料比其它百科全书全；②人物条目和科技条目篇幅较大，前者占40%，后者占30%强；③历史按世纪编排，给读者以全世界政治、社会和文化的世纪总览，提供完整的历史背景情况。本书还全文收录某些重要的历史文件，特别是美国的历史文件；④选收文学、戏剧、美术和音乐名著专条。

Z 4 335

美国千家大公司行名录

The 1000 Corporate—Teri Calabrese, The Washin

gton Monitor, Inc., 1985, 639（英文）　　WR0011368

本书报道了美国1000家大公司的概况，其中着重介绍了各公司的人员情况。在这些公司中，工业或制造业571个，各种服务业106个，零售业48个，运输业47个，人寿保险36个，公用事业58个，金融及信用机构134个。全书按公司名称的字顺编排，介绍内容一般包括：公司名称及简称、地址、电话号码、业务范围、资产及销售情况、高级职员和管理人员名单及其电话号码、董事会成员名单。书末附有公司索引、地名索引、公司分类索引及人名索引。

Z 4　　336

联合国年鉴（1982年）

Yearbook of the United Nations 1982——Department of Public Information, United Nations, 1716（英文）

WR0011398

本指南分两大部分综述了联合国和国际社会的政治、经济、财政情况及其与其它政府间组织的关系。第一部分介绍联合国本身的情况，主要有：1.政治与安全问题；2.经济和社会问题；3.托管和非殖民化问题；4.法律问题；5.行政管理和预算问题。第二部分介绍了与联合国有关的国际组织，主要有：国际原子能局（IAEA）、国际劳工组织（ILO）、联合国粮食与农业组织（FAO）、联合国教科文组织（UNESCO）、世界卫生组织（WHO）、世界银行(World Bank)、国际金融公司（IFC）、国际发展协会（IDA）、国际货币基金会（IMF）、国际民用航空组织（ICAO）、万国邮政联盟(UPU)、国际电讯联盟（ITU）、世界气象组织（IMO）、世界知识产权组织（WIPO）、国际农业发展基金（IFAD）、

国际贸易组织临时委员会（ICITO）和条约与贸易总协商委员会等。书末附有联合国成员国名册，联合国宪章、立法和法律，联合国的组织机构，1982年联合国主要机构大事记和联合国信息中心与服务事项。

Z 5 337

世界年鉴（1987年）

世界年鉴——共同通信社，1987，985（日文）

JR03927

本年鉴创刊于1949年，是介绍世界各国概况和国际形势的唯一综合性年鉴。全书共分 7 章：1.国际机构简介；2.各国现状，共介绍159个国家和地区的简史、政治、军事、外交、经济、社会、文化等；3.宇宙开发、能源与缩减军备；4.1986年世界有关国家发表的重要文献；5.统计资料、包括各国人口的出生与死亡率、婚姻、教育、就业状况、经济统计、生产与消费、能源消耗、粮食生产等各种统计资料以及世界各大企业销售额、顺序表和诺贝尔奖金获奖名单等；6.各国元首与重要官员名录；7.世界名人录。卷首为世界各国国旗图案，世界地图，主要国家标准时差，世界政治与经济动向，1986年世界十大新闻和重要事件等。

Z 5 338

苏联大百科全书年鉴（1985年，第29期）

Ежегодник большой советской энциклопедии, 1985. вып. 29—гл. ред. В. Г. Панов, изд.-ство《Советская энциклопедия》, 1985, 576（俄文）

PC0002558

《苏联大百科全书年鉴》专门报道世界各国在上一年度

发生的政治和经济大事、文化生活和最新科技成就。1985年第29期和过去出版的各期一样，各部分的标题固定不变，共11部分：1.苏联；2.其他国家；3.国际组织和国际会议；4.1984年共产党与工人党之间各种联系的发展情况；5.1984年社会主义国家的经济状况；6.1984年发达资本主义国家和发展中国家的经济状况；7.1984年资本主义国家劳动人民的群众运动；8.1984年的科学技术；9.1984年的国际音乐比赛、电影节和展览会；10.1984年的国际体育比赛；11.参考书目。前两部分占全书篇幅三分之二强，其次是科学技术部分。本书图文并茂，是了解迅速变化着的当今世界的一本实用指南。

Z 5　　　　339

1986年大不列颠年鉴

1986 Britannica Book of the Year——Encyclopedia Britannica, Inc., 1986, 990（英文）　　WR0011370

本年鉴是大英百科全书的年度补充本，介绍了全世界1985年的发展情况和主要事件，分年鉴、统计、索引三部分。年鉴部分包括亚太地区和苏联形势的两篇专题文章；《大英百科全书》中的"伦理学"、"政府形式的演变历史"、"人文学"三个条目的更新；新书目录；1985年大事记；1985年名人录；大不列颠奖获奖人介绍；1985年政治、经济、科学、文化、外交、军事、工业、农业、社会等各个领域内发生的事件和进展情况。统计部分包括各国国旗图案；186个国家及地区的概况；各国国民经济和社会发展统计数据对照表。索引部分是按字顺编排的该年鉴10年累积索引。

Z 5　　　　340

1981年日本年鉴

Япония 1981, ежегодник——гл. ред.И.И Коваленко, изд.-ство《Наука》, 1982, 352(俄文) PC0002580

本年鉴介绍了苏联各界对日本的看法，每年出版一期，其中有苏联不少东方学家对日本当前经济、政治、社会、文化与科学诸多问题进行的最新科学考察结果。各期的栏目相同：1．综述；2．内政与对外政策；3．经济、科学、技术；4．意识形态、社会学、文化；5．科学生活；6．有关日本的文学作品书目；7．附录。这一期的前五栏共发表了23篇文章，第6栏是书目，第7栏附录是日本经济统计材料。本年鉴内容广泛，材料充实，图文并茂，可供研究日本问题的有关人员参考。

Z 5　　341

1980年印度年鉴

Индия 1980, ежегодник——гл. ред. П. В. Куцобин, изд.-ство《Наука》, 1982, 236（俄文）

PC0002578

本书是苏联首次向国内读者比较系统地介绍印度情况的一部综合性年鉴。全书主要内容分为以下四部分：1．经济、人口、资源；2．意识形态、社会学、政治；3．历史、文化；4．附录。前三部分中的每一部分都是由数篇专题文章组成，第四部分是大事记，1970/71—1979/80年印度经济发展主要指标和本年鉴的英文目录。本书可供研究印度问题的有关人员参考。

Z 5　　342

1986年服务业年鉴

“86サービス产业年鉴——通商产业省产业政策局，1986，940（日文） JR 03865

本书初版于1980年，以后隔年出版一本，这是第4版。全书共分14篇：1．总论，介绍日本服务业在国民经济中的地位，国民经济组成的变化与服务性产业的关系，发达国家服务业的经济状况与服务性产业的国际化，服务业经济今后发展的方向以及与服务业有关事项的统计资料；2．租赁业与租贷业，介绍该类行业发展现状，有关制度以及今后发展方向；3．消费者信用产业，包括信用卷产业与债卷产业等；4．外食（非家中吃饭）产业，介绍国民经济与外食企业发展的关系；5．广告业，介绍广告业的现状与发展；6．情报、通讯产业，包括情报业、新闻业与出版业；7．市场调查，介绍各类智囊团与经营顾问处；8．流通产业，介绍流通机构、行政管理及国际有关问题；9．娱乐观光及教育产业，包括高尔夫球场、台球场、娱乐园、旅馆、汽车驾驶培训学校、文化中心以及补习班等；10．陈列设计业；11．环境卫生与生活服务业，12．文化生活服务业；13．新型服务业，包括人才派遣、结婚服务、住宅改造等；14．对美国服务性产业的研究，介绍美国经济发展与各类型产业的构成以及服务性产业的发展。书末附有日本服务性企业团体名录。

Z 5 343

公司厂商年鉴（注册版）

会社年鑑（上场会社版）——前田哲司，日本经济新闻社，1986，3208（日文） JR03859

本年鉴为第39版，共收集1867个公司厂商的资料。卷首为按50音顺编排的公司厂商名称索引，正文按专业编排，介

绍了每个公司厂商地址、电话号码、经营项目、沿革、分社分布情况、人员情况、周转、最新成绩、生产状况、设备状况、原料价格、价格构成、投资会社、劳务以及各项财务指标。

Z5 344

美国百科全书年鉴（1986年版）

Encyclopedia Americana, Annual 1986——Bernard S. Cayne, ……, Grolier Incorporated, 1986, 608（英文） WR0011321

为了跟上科学技术发展的步伐，美国百科全书出版公司每年出版一本年鉴，作为《美国百科全书》的补充。本书介绍1985年的发展情况，共分两部分，第一部分为1985年概况，包括10篇文章：1．一年回顾；2．1985年的南非：对抗、暴力与动乱；3．美国的农场主：过去、现在与未来；4．犯罪：受害者的反响；5．背痛：危险、原因与治疗；6．东亚：从世界大战到经济振兴；7．1985年美国菜肴的风格；8．80年代的玩具：虽有更新但多为过去的模式；9．美国画家与博物学家约翰·詹姆斯·奥杜本的遗产（纪念John James Audubon 200周年诞辰）；10．人物、地点与事件。第二部分介绍1985年的经济与产业、政府、人类健康、法律、政治、人文学、艺术、业余癖好消遣、科技、杂论、专题报告、统计资料与数据。其中的专题报告收入了以下27篇文章：1．非洲：饥荒救济；2．艺术：现代艺术家马克·查格尔；3．商业与公共事务：接任人；4．计算机的艺术与动画；5．消费者大事：个人消费市场；6．犯罪：白领犯罪；7．教育：美国的文盲问题；8．环境：美国的

水源；9．日本：日一美间的贸易；10．法律：诽谤罪；11．药物与健康：治疗失当；12．气象学：一年的气候；13．军事事务：防御条约；14．音乐：纪念约翰·塞巴斯蒂安·巴赫300周年诞辰；15．音乐：音乐电视；16．海洋学："泰坦尼克"号的发现；17．出版业：侦探小说与犯罪恐怖小说；18．难民与移民：庇护所的搬迁；19．零售：大量的有奖销售；20．西班牙：攻不破的要塞；21．运动：职业角力的新擒拿法；22．运输：美国的铁路客运；23．苏联：今天的生活；24．美国：各州的抽彩给奖法；25．美国：美一苏最高级会议的举行；27．越南：西贡被攻克后的十年；27．女性：相应的价值。书末附有作者名录与主题字顺索引。